

廣 東 省
合浦區亞熱帶資源基本情況
(機 密)

合浦區亞熱帶資源開發委員會編

一九五七年元月



目 录

前言	(1)
第一章 总论	(3—32)
第一节 地理环境	(33)
第二节 气候	(34)
第三节 土壤	(41)
第四节 水文地质	(59)
第五节 地质	(64)
第二章 社会经济发展	(69)
第一节 行政区划	(69)
第二节 农业	(71)
第三节 林业	(72)
第四节 牧业	(73)
第五节 渔业	(74)
第六节 工业	(74)
第七节 交通	(107—112)
第八节 人口	(113)
第九节 粮食生产情况	(114)
第十节 畜牧业生产情况	(118)
第十一节 渔业生产情况	(128)
第十二节 山区粮食增产的潜力	(131)
第十三节 林业	(134)
第十四节 经济作物	(134)
第十五节 畜牧	(134)
第十六节 水产	(136)
第十七节 工业	(138)
第十八节 交通运输	(139)
第十九节 人口	(139)
第二十节 粮食	(142)
第二十一节 畜牧	(144)
第二十二节 渔业	(145)
第二十三节 工业	(145)
第二十四节 交通	(147)

中国科学院植物研究所情报室		
内部资料	登記	0967
	分	58. V

京

58.85
376

目 录

前 言	(1)
附 圖	(3—32)
第一章 自然地理环境	(33)
第一节 气象	(34)
第二节 土壤概况	(41)
第三节 植被概况	(59)
第四节 农业地理自然情况	(64)
第二章 社会經濟情况	(69)
第一节 行政区划	(69)
第二节 現有农林場力量及合作化程度	(71)
第三节 国民經濟比重	(72)
第四节 少数民族	(73)
第三章 土地資源概况	(74)
第一节 荒地分塊概况	(74)
第二节 土地类型面积分塊統計	(107—112)
第四章 农业	(113)
第一节 粮產	(113)
一、粮食產銷盈缺情况	(114)
二、稻谷生產情况	(118)
三、什粮生產情况	(128)
四、合浦区粮食增產的潛力	(131)
第二节 特產	(134)
一、油料作物	(134)
花生	(124)
蓖麻	(136)
芝麻	(138)
二、纖維作物	(139)
海島棉	(139)
番麻	(142)
黄麻	(144)
蠶桑	(145)
三、糖料作物	(147)

中科院植物所图书馆



S0042778

0967

	甘蔗.....	(148)
四、	香料作物.....	(149)
	香茅.....	(149)
五、	嗜好作物.....	(150)
	咖啡.....	(151)
	茶叶.....	(152)
六、	果类作物.....	(154)
	鳳梨〔菠蘿〕.....	(154)
	柑桔.....	(156)
七、	澱粉作物.....	(158)
	木薯.....	(158)
八、	藥用作物.....	(161)
	黄芩.....	(161)
	砂仁.....	(162)
	白朮.....	(163)
	首烏.....	(164)
	党参.....	(164)
	大黃.....	(165)
	參冬.....	(166)
	苧蘿.....	(167)
	茶辣.....	(167)
第三节	畜牧.....	(169)
一、	畜牧生產情况.....	(169)
二、	飼料利用种类及存在潛力.....	(170)
三、	畜禽品种品飼养管理.....	(172)
四、	家畜傳染病情况.....	(178)
第五章	林业.....	(181)
第一节	概論.....	(181)
第二节	林地宜林地荒山荒地海岸調查統計表.....	(187)
一、	合浦区現有森林荒山荒地調查統計.....	(187)
二、	合浦区宜林荒山荒地調查統計表.....	(187)
三、	合浦区沿海海岸調查統計.....	(188)
第三节	现有用材林树种資料 附表.....	(188)
	紅椎.....	(188)

(191)	杉木.....	(190)
(192)	樟树.....	(193)
(193)	紅楠.....	(194)
(194)	圍涎树〔格木〕.....	(194)
(195)	紫荊木.....	(196)
(196)	油杉.....	(196)
(197)	木麻黃.....	(196)
(198)	柚木.....	(197)
(199)	竹柏.....	(197)
(200)	米老排.....	(198)
(201)	楓香.....	(198)
(202)	阿丁楓.....	(199)
(203)	荷木.....	(199)
(204)	木棉.....	(200)
第四节	現有經濟林树种資料 附表二.....	(201)
(205)	八角.....	(201)
(206)	肉桂.....	(202)
(207)	油茶.....	(203)
(208)	油桐.....	(205)
(209)	石栗.....	(206)
(210)	烏桕.....	(207)
(211)	檸檬桉.....	(208)
(212)	白木香.....	(210)
(213)	龍眼.....	(210)
(214)	荔枝.....	(212)
(215)	板栗.....	(213)
(216)	菠蘿蜜.....	(214)
(217)	橄欖.....	(215)
(218)	杞果.....	(215)
(219)	厚朴.....	(216)
(220)	藤类.....	(217)
(221)	天蠶.....	(217)
(222)	紅树林.....	(218)
第五节	其他用途树种.....	(224)

00160

	台灣相思.....	(224)
	鵝掌柴.....	(224)
	紅車輪.....	(225)
	鳳凰木.....	(225)
	大葉銀合歡.....	(226)
第六節	防護林情況.....	(226)
第六章	水利.....	(229)
第七章	水產.....	(239)
第一節	解放前漁業政治經濟面貌.....	(239)
第二節	解放后漁民政治經濟情況變化.....	(240)
第三節	漁港及漁業種類分布.....	(241)
第四節	漁場及魚類分布.....	(245)
第五節	漁獲量.....	(246)
第六節	漁船種類數量及作業概況.....	(247)
第七節	海洋特產種類分布及經濟價值.....	(247)
第八節	漁獲物的加工及運銷.....	(251)
第八章	鹽業.....	(255)
第九章	工業.....	(271)
第十章	衛生.....	(273)

前

言

合浦區地處熱帶邊緣，具備高溫多雨的熱帶與亞熱帶的氣候環境、條件，是祖國可以大量發展熱帶與亞熱帶作物的寶貴基地之一，根據中共中央、省委、地委對開發我區亞熱帶資源的指示，1955年冬在地委和省亞熱帶資源開發委員會直接領導下，正式成立合浦區亞熱帶資源開發委員會，縣成立勘察規劃小組，進行收集各種有關資料和訓練幹部，為勘察調查前做好準備，1956年春開始在全區範圍內進行全面野外勘察調查，在各級黨政的指導下和支持，調動行政幹部技術幹部和勘察學員三百多人；同時中央科學研究院，南京土壤研究所，南京鎮口蠶業改進所、廣東植物研究所；省農業廳，華南墾殖局、林業廳；水利廳、工業廳、交通廳、衛生廳等派來不少專家、工程師、技術員參加工作，成為勘察隊伍的骨幹力量，合共500多人，組成農業、林業、水利三個大隊、分別進行農林水、漁、牧等勘察調查工作，從一月份開始，遵照省委、地委和省開發委員會，摸清資源，做好規劃“的指示，經過六個多月來同志們的辛勤勞動，沐風淋雨，走遍了全區每一個角落，向來人跡罕到的十萬大山內地，亦有我們勘察隊員的足跡，對每一個縣、市，每一個區、鄉，逐片荒地逐座山嶺，以及南流江、欽江兩大河流，進行了實地勘察，對每一個地區的土壤，植被、水流、氣候環境與群眾對各種熱帶、亞熱帶和技術作物等栽培經驗，歷史情況以至野生的藥用植物，都經過了詳細的調查研究，充分搜集了各種資料。五月底基本結束野外業務，轉入室內整理資料；同時從新組織力量深入各地覆查，六月底勘察結束，集中進行全面規劃。

這一次勘察調查是我區有史以來規模最大的一次科學調查，初步摸清了亞熱帶資源，緩將此次勘察收集的資料，分門別類審查整理，編成合浦區亞熱帶資源基本情況一書。內容分自然環境、農林水利、水產、鹽業、交通、衛生等章，把合浦區的資源情況作了比較系統的全面介紹，使對合浦區的概貌獲得進一步的了解，以供科學家進一步研究和開發利用之參考，以利于今後亞熱帶資源開發工作的進行。

這一本資料是一年來全體幹部在各級黨委直接領導下，日以繼夜辛勤工作的成果。但由於編纂的時間短，人力少，加上我們又缺乏編纂經驗、復限于政治水平與科學水平。因此存在的缺點很多，錯誤亦屬難免，如有關歷史資料收集不多，有些問題缺乏科學的分析；各章節的內容分量和文字的質量也參差不一。在編纂工作過程中，我們雖曾不斷進行修改補充；但按照實際的要求仍存有相當的距離，有待今後在實踐過程中修正補充，還望閱讀時加以指正。

廣東省合浦區亞熱帶資源開發委員會

1956年12月25日



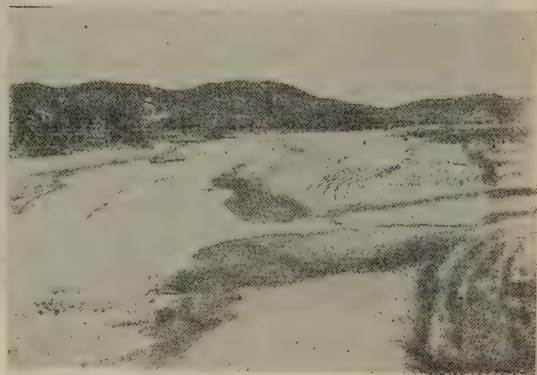
恢復植被保證水源（欽縣那樓）



梯田（欽縣）



合理的墾殖（把丘陵筑成梯地）
（欽縣黃東屯東五里）



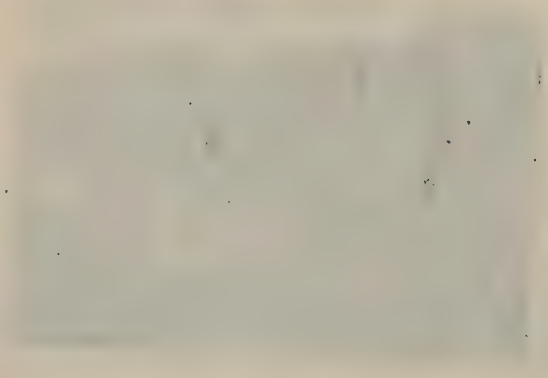
砂礫淤塞了河床，洪水冲毀農地（欽縣小董）



花崗岩紅壤山地的崩塌（欽縣大寺南）



紅壤高丘森林全遭破壞之景象（欽縣那樓）





荒廢的广大紅壤丘陵（欽縣黃屋屯北）



不能這樣開墾（防城縣）



河岸的保護者——刺竹（欽縣）



紅壤區的先鋒種——馬尾松（欽縣）



浦北縣蘇村鄉10——12年生的鐵樹林胸徑25——30公分樹高10——15公尺為造船用高貴木材



浦北縣馬欄鄉20——25年生的白木香樹。胸徑30——35公分樹高15公尺以上（單株生）



↑ 欽縣团和乡紅樹林（海欖）的一部份

→ 浦北縣北河乡160多年生的紫荆木 胸徑25—35公分樹高15—20公尺

↓ 浦北縣小江附近50—55年生的紅椎樹，胸徑40—50公分樹高15—20公尺



个 浦北縣东方墾殖場，附近生長的老木（最大者）樹齡20—25年，胸徑20—30公分樹高15—18公尺。

↓ 浦北縣福旺圩附近100至130年生的青剛椎胸徑80—90公分樹高18—22公尺





← 檸檬桉樹（合浦附城人民醫院）



→ 椰子樹（生長約70多年）合浦縣山口區山口圩



欽縣陸屋區新光墾殖場52年種的橡膠55年1月在頂部受凍害（掌握義部）枯去一些春后再發芽現分枝長已達2.2公尺



浦北縣東方墾殖場52年定植的橡膠經55年1月大寒流后，重新在地面抽芽生長的（18個月）胸徑2—3公分樹高250—300公分



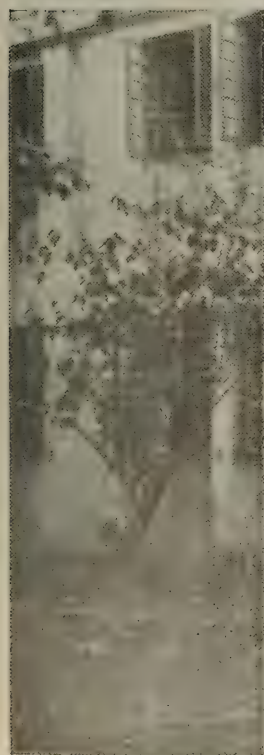
浦北縣東方墾殖場（鄧家圩苗圃）56年播種的咖啡在苗圃蔭棚底下生長的情況



合浦皇后鄉第二大社社員正在苗圃種植咖啡



北海市郊區 →
生長的舊麻高度
二公尺



← 咖啡樹
合浦附城廉州中學
每年開花結果一次



二年生舊麻 →
（合浦縣郊）



甘蔗圖片說明：

圖是合浦縣西場區
西坡高級社李名新生產

一隊，16畝甘蔗豐產田，蔗高平均200公分（6.2市尺）最高
260 CM（即8.9市尺）莖粗2.3——2.5 CM（即7至8分
）每畝平均產量約19,000市斤（生蔗莖）。圖里社員正采
用小鋤低刈收穫情況。

← 蓖 麻

↓ 浦北縣垌口鄉草葉

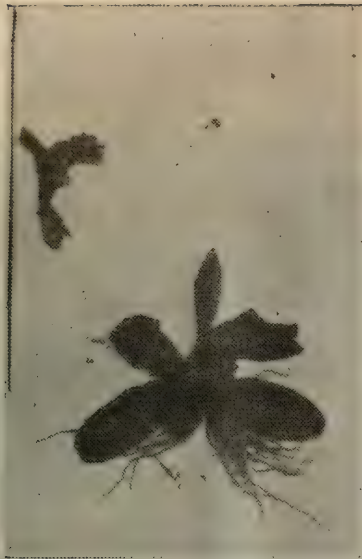
↓ 浦北縣滑竹鄉中醫生

結實情形每畝年產150市

種的半夏

斤總值180元





← 細 辛

(寨圩區土東鄉)

白 前 →

(六橫區六萬山)



← 扁 蓄

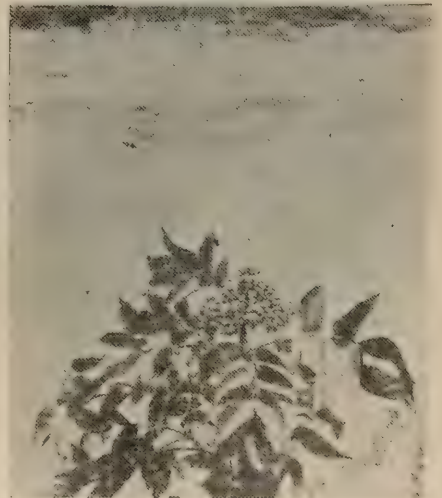
(寨圩區土東鄉聖山)

浦北縣文峯鄉生長的
細田七產量與雲
南大田相近，但價
值大3—5倍 →



← 浦北縣
滑竹鄉中醫
生種植的雲
南大田七，
二年生以
後每科產
1—2斤每
斤值2元

茶辣樹枝
端上結果的
情況 →





浦北縣官垌
鄉10——15年生的
茶辣樹胸徑6
——7公分，樹
高2公尺，4年
生的樹每株年產
量一般1.5——2
市斤，豐產者5
——10市斤每斤
值9.6元



淮 山

(寨圩區竹較鄉大務村)



浦北縣文岑
鄉种植的麥冬每
畝年產132斤總
值224元，



浦北縣云峯
鄉种植的大黃，
每畝年產600斤，
1500元、



大 黃

(六萬山腳)



首 烏



黃 岑

(六橫區橫崗鄉龍頭村)



白 朮

(樂民區西角鄉壯嶺)



砂 紅

(六橫區茂平鄉三听口)

第一章 自然地理环境

合浦區位于本省西南边隅的沿海地带，处在北纬 $21^{\circ}49'$ 至 $23^{\circ}30'$ ，东经 $107^{\circ}30'$ 至 $109^{\circ}47'$ 之間。南臨东京灣，西南界越南民主共和国的芒街，东西北三面緊接广西省。整个地区东西距540公里，南北距141公里。东西較闊，西面狹尖，略呈三角形。海綫曲折，全長689公里。總面積16831平方公里，合25,242,873市畝，現有耕地面積3961706市畝，荒山72,351,92畝，林地4,519,537畝，可利用荒地5160117市畝。

十万大山雄崎本區的西北部，主脉自西南伸向东北，而六万大山的支脉，則自东北綫伸入，橫互西北兩面，山峯高聳，崗陵起伏連綿，成為本區的天然屏障，欽縣与靈山北部，丘陵較低，形成一個缺口。十万大山与六万大山的山脉復向南伸展，形成中部地區為崗陵起伏連綿的丘陵地带，面積較大，南部地區的合浦、北海沿海一帶，地勢平坦，欽縣、防城海岸多為山嶺。从整个地勢來說，北部与西北部地勢較高，中部次之，南部合浦北海一帶為平台地及緩坡地，地勢最低。由六万大山所構成的主要山嶽，在浦北縣有黃進嶺、聖山、天王嶺、仙女嶺、五黃嶺，海拔高300—1000公尺，一般在750公尺左右；在靈山縣有羅陽山海拔高1057公尺，其次有泰山六雷山，海拔高400公尺。由十万大山山脉所構成的在欽縣有古靈嶺、望海嶺等，一般高度在500—700公尺，在防城东北部有望海嶺，海拔高度1714公尺。

主要河流有四：

一、南流江，發源于广西省容縣專區北流縣屬的大榕山，自东北流經玉林，再向南流至浦北縣东南邊緣折入合浦，于黨江區入海。全長215公里，終年通航民船至玉林之船埠。

二、欽江，發源于靈山之泰山，自东至西橫貫靈山縣中部流入欽縣陸屋鎮，經平吉、欽州直達龍門港入海。欽江上游在靈山境内之一段稱為鳴河江，全長150公里。

三、防城河，發源于十万大山，上游有三條支流，扶隆河、大策河、那梭河匯流經縣城出海。全長98公里。

四、北峯河，發源于防城縣之西端里大，大勉，江口三地，為我國与越民主共和國之天然國界。全長102公里，下游可通航載重五噸之帆船。

其次在浦北縣还有：

羅成江發源于浦北縣福旺區向南流，至安石區之馬口与南流江匯合。可通民船至小江鎮。

張黃河發源于浦北縣龍門區，經舊州鄉之江口与南流江匯合。

武利江發源于浦北縣福壯區之古立鄉，經靈山縣之武利鎮，沿兩縣之邊緣，向南

流，至合浦縣石康區之橫渡口與南流江匯合。

土東江發源于浦北縣之官垌區。

靈山縣還有：

三岔江發源于北部與廣西橫縣接界之嶺平鄉，向南流，至那隆與鳴珂江匯合。太平江發源于太平區那綫鄉，向北流，經沙坪直達橫縣江口與廣西之邕江匯合。

欽縣還有：

漁洪江（小董江）發源于靈山縣鎮南，向南流經百濟，奇陵、三源匯合于小董，再經大寺，黃屋屯流入貓尾海。

平銀江發源于鳳凰口及那彭，經平銀出大風江入海。

防城縣還有：

茅嶺江發源于十万大山東南，流經大直茅嶺。由大直以下至茅嶺江，河水較深，此段四季均可通民船。

那梭江發源于那良區之大橋與東山，至王愛匯合，流經江平出海，全長90公里。

第一節 氣 象

合浦區位于北緯 $21^{\circ}29'$ 至 $22^{\circ}30'$ ，是熱帶和亞熱帶緩衝地區。北海和合浦、欽縣、防城的南部沿海一帶屬熱帶地區；靈山、浦北和合浦欽縣、防城的北部屬亞熱帶地區。各地區又因地勢的高低，山脈河流的分佈不同造成本區氣候的複雜性，北部有高達海拔1500公尺高山，中部有起伏不平的丘陵地，有沿海岸的平台地，不同地區有着不同的氣候因子分佈，同一緯度同是濱海地區的防城和合浦的溫度、雨量、濕度，就有顯著的差別，一般說來，北部較冷，中部次之，南部較暖；同時雖在同一地區，又因北面有大山倚靠，阻擋寒潮，南坡與北坡溫候也變異。而形成局部小區氣候環境。又由于地臨海濱為台風經過之路綫，因而常有風災水災。現將影響氣候要素分別說明如下：

（一）氣溫：全區年平均溫度 22°C —— 23°C 之間，其中以靈山、欽縣由于條寒流入侵所經的路綫氣溫較低（欽州 21.8°C 陸屋 22.2°C ）尤以靈山北部山地最冷（55年1日絕對最低溫曾低達 -5°C ），防城、合浦與浦北南部氣溫較高（ 22.7°C —— 23.0°C ），其中又以北海市氣溫最高（ 23°C ）。

从一月的平均最低溫來看合浦防城平均最低溫 11°C （53—56年累計平均溫度），華屏 9.6°C ，愈往北就氣溫愈低。

最熱月為7月，平均溫度分佈形勢大致与一月相似；但欽州與防城之江平，那良相同（ 28.7°C ），而絕對最高溫則以內陸較高，浦北之張黃高達 36.2°C 至 37.6°C 。

表一 1954年各月平均气温 (C)

地 區 \ 月 份 气 温	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
北 海 市	17.9	17.0	15.8	23.1	27.0	28.9	30.0	28.3	27.5	24.4	22.2	13.8
常 樂	18.4	17.9	15.8	23.1	27.4	28.7	29.4	27.8	27.2	23.8	20.8	13.5
張 黃	16.9	16.8	16.5	23.6	27.6	28.9	29.2	27.4	27.1	24.0	21.2	13.7
欽 州	15.9	16.1	14.8	22.6	25.9	27.7	28.7	27.2	26.9	23.3	21.0	12.5
陸 屋	16.4	17.2	14.5	22.8	26.4	28.4	29.4	28.0	27.7	23.6	20.4	11.6
江 平	17.6	16.7	16.2	22.7	26.1	27.5	28.7	27.5	27.2	22.9	22.0	14.5
那 良	18.8	18.1	17.4	23.7	26.8	28.2	28.7	27.8	(26.4)	23.9	21.1	15.0

註： 因各站寄來的資料不完整；而五五年一月的低溫又為五十年來所未有的特殊低溫，故沒有把逐年的資料累計，表內有()記号的是記錄不完整的。

表二 1954年溫度的最高最低值 (C)

項 目	北海市	張 黃	欽 州	陸 屋	江 平	那 良
一月平均最低	14.6	14.7	13.3	—	15.2	16.8
絕 對 最 低	3.9	4.0	4.3	4.3	6.8	8.9
七月平均最高	32.5	34.1	31.7	—	32.2	32.4
絕 對 最 高	34.0	36.2	32.6	34.7	33.3	34.2

合浦區最熱的季節一般在夏末秋初之間，濱海地帶由于有海風的調節比較涼爽，丘陵地區比較酷熱，北海絕對最高溫出現在7—9月，欽州與防城之江平最高溫出現在8—9月，溫度在34至35°C左右；丘陵地區防城之那良最高峯溫度為36.1°C，出現在8月，次高峯34.4°C出現在6月；欽縣陸屋最高溫出現在8—9月，溫度均在36°C以上；張黃從5月逐漸上昇到八月最高達37.6°C，9月逐漸下降。

從平均溫度看，其平均最高溫度都產生在7月，平均溫度均在28—30°C，其中以北海最高，欽州、江平、那良最低，合浦地區气温的變化春夏秋冬四季的區分界綫很不

明顯，實際上只有冷熱兩季的區別，12—3月為冷季，6—9月為熱季，由低溫轉入高溫（3—5月）由高溫轉入低溫（9—12月）這一段的過渡時期，溫度的月際變化大，而1—3月，5—9月月際溫度差別很小。

表三 溫 度 的 月 際 變 化

地 名 \ 月 份	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12
北 海	-0.9	-1.2	7.3	4.1	1.9	1.1	-1.7	-0.8	-3.1	-2.2	-8.0
合 浦	-0.5	-2.1	7.3	4.3	1.3	0.7	-1.6	-0.6	-3.4	-3.0	-7.3
常 樂	-0.1	-0.3	7.1	4.0	1.2	0.3	-1.8	-0.3	-3.1	-2.8	-7.5
浦 北											
張 黃											
欽 州	0.2	-1.3	7.8	3.3	1.9	1.0	-1.5	-0.3	-3.6	-2.8	-8.5
欽 縣	0.8	-2.7	8.3	3.6	2.0	1.0	-1.4	-0.3	-4.1	-3.2	-8.3
陸 屋											
防 城	-0.9	-0.5	6.5	3.4	1.4	1.2	-1.2	-0.3	-3.4	-1.9	-7.5
江 平											
防 那	-0.7	-0.7	6.3	3.1	1.4	0.5	-0.7	-1.4	-3.5	-2.7	-6.1
城 良											

冬季受極地大陸氣團影響，北方的寒流向低緯度流來，經廣西從靈山和欽縣北部的兩個缺口流入本區，因此這兩縣的氣溫都較其他各縣低。五五年一月中旬寒流侵襲時靈山北部絕對最低曾降至 -5°C ，陸屋 -2.8°C ，欽縣 -1.8°C ，而江平只降至 -0.9°C ，北海為 2.2°C ，在靈山，欽縣、浦北、合浦各縣的稻田積水，有結成冰塊現象，厚約1—3毫米，亞熱帶作物都受到不同程度的凍害，這次低溫是數十年來所僅有的一次。

（二）雨量：

合浦區氣候較潮濕，也是熱帶氣旋主要的途徑，因而雨量充沛，1953—1955年全區平均雨量在1635.6公厘，最高年可達3142.1公厘（如1955年江平全年雨量）。由於地形地勢的不同，各地區的分布也很不平衡，雨量以西南部（防城）最多，為全區之冠，年雨量在2000公厘之間；其次為中南部（欽州）1650—2000公厘；北部（靈山）1500—1900公厘；中部1500—1800公厘；雨量最少，為合浦縣濱海地區，134—1730公厘（北海市）；從全年各月雨量的分布看，年中大部份雨量集中在5—9月，尤以8月份降雨量最多，如北海市為509.4公厘（累年平均值），占全年降雨量三分之一以上。一般是夏半年多雨，冬半年少雨，因此乾濕兩季的區分很明顯，10—3月為旱季，4—9月為濕季，乾濕兩季交替時期，雨量的增減是突然的。如常樂4月為80公厘，5月為140公厘，陸屋4月為70公厘，5月為179公厘；9月以後雨量又突然下

降，如靈山附城9月為171公厘，10為5公厘；北海3月為263公厘，10為14公厘。

本區降雨量常受冷鋒和靜止鋒的影響，由于地理位置和地形關係，雨量也有不同，在乾季（10——4月）在寒流所經的路綫愈北雨量就愈小，如靈山北部為144公厘，陸屋為175公厘，最多為江平306公厘。

濕季（4——9月）本區常有熱而濕的海洋氣團流入，受地形的影響而產生地形雨。除地形雨外還有熱雷雨和台風雨，在全年降雨量中占重要地位，約占總數84%以上。

全年雨量有二個最高點，一是6月的梅雨，一是8月的台風雨。降雨量除靈山北部外，53——55年的記錄最大降雨量是8月，約占總雨量33——39%左右，而沿海地區因受台風影響較大，亦易發生暴雨，55平北海市在8月一日最大降雨量為219公厘，江平382公厘，而陸屋僅90公厘。

逐 月 平 均 降 雨 量 （ 公 厘 ）

地 區 \ 月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
北 海	22.0	25.3	57.5	117.8	122.6	130.3	147.3	509.4	263.4	13.6	12.5	36.5
欽 州	20.5	39.0	67.2	92.4	207.6	310.8	195.6	546.9	258.5	49.2	24.5	24.2
陸 屋	17.9	12.5	50.2	70.1	179.1	258.2	236.5	496.3	240.6	40.9	21.0	32.7
常 樂	21.9	45.4	64.7	80.9	180.3	225.7	273.5	481.9	211.6	29.6	11.9	47.0
江 平	31.2	37.4	70.9	117.0	189.8	561.2	348.5	799.2	325.3	83.3	41.8	39.9
靈山附城	16.3	21.0	68.8	63.8	190.4	303.9	345.4	511.4	170.9	4.8	9.1	24.3
檀圩華屏	34.4	50.9	71.1	42.3	208.0	375.9	474.9	389.2	60.0	12.2	14.1	37.5

北海1952年9月——1953年4月
欽州1952年10月——1956年3月
陸屋1953年6月——1955年12月
常樂1952年11月——1956年8月
江平1953年1月——1955年10月
華屏1953年1月——1956年8月
防城1954年1月——1955年12月。

（三）濕度：

合浦區累年平均相對濕度在80%左右，除秋末以至冬季濕度較小外，其他各季濕度都大：累年逐月平均相對濕度以8月最高，9月以後濕度逐漸減小，2月開始又逐漸增大

。从地形看滨海地区湿度较低，内陆丘陵地区湿度较高。

累年平均相对湿度，最小一般出现12月份，不超过85%，相差以平江为最显著5.6.7月最大达到90%12月份最小仅70%，历年最小相对湿度，一般出现在12.1.2月份，仅8—11%，全区最小相对湿度以北海1月份8%为最小。

表一 累年平均相对湿度表 %

月份 地区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
北海	73	82	83	83	80	79	79	83	81	73	73	78	80
钦州	73	83	86	87	85	86	86	88	84	77	73	72	81
陆屋	77	83	86	86	85	86	86	89	88	79	79	83	84
江平	74	82	83	85	86	88	87	88	80	71	71	70	80
那良	85	90	92	89	90	90	90	89	86	79	77	81	86
檀圩华屏	84	85	87	84	84	83	82	84	86	81	79	82	83

北海1952年9月——1956年4月

钦州1952年10月——1956年3月

陆屋1953年6月——1956年7月

江平1952年9月——1956年12月

那良1954年1月——1955年12月

华屏1953年1月——1956年8月

表二 历年最小相对湿度表 %

月份 地区	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最少
北海	8	11	23	34	35	28	51	50	42	21	15	14	8
钦州	14	26	35	40	40	35	51	51	46	24	20	17	14
陆屋	33	42	40	63	52	56	59	59	56	48	36	49	33
江屏	11	22	30	44	35	28	58	51	39	18	18	14	11
那良	30	35	60	55	61	42	59	53	55	25	20	15	15
檀圩华屏	24	26	40	45	43	38	48	52	55	27	28	22	22

沿海地區尤其是平原地區，由于常風較大，故蒸發量也有最大，且超過年降雨量，離海岸較遠之內陸丘陵地區蒸發量較小（見表三）。夏秋之間雖係濕季，由于經常受西南風的影響，蒸發量又以這個時為最大（見表四）。因此水源缺乏的沿海平原地區，在長期亢旱的情況之下，氣候十分乾燥，對農作物的生長影響很大。

表三 累年降雨量與蒸發量表 （公厘）

項 目	北 海	欽 州	陸 屋	江 平	常 樂	檀圩華屏
降 雨 量	1458	1836	1633	2745	1674	1779
蒸 發 量	1926	1598	1117	1697	1435	1222

表四 逐月平均蒸發量表 （公 厘 ）

蒸發量 地 區	月 份											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
北 海	115.3	88.0	114.3	136.9	201.6	206.9	223.3	148.8	152.7	193.9	170.7	170.0
欽 州	98.1	79.3	91.2	104.9	169.4	162.6	195.4	138.1	150.5	170.5	143.2	112.1
陸 屋	61.1	52.3	58.3	82.2	114.1	113.3	127.4	110.5	113.8	123.4	93.5	67.3
江 平	109.6	70.0	85.2	116.9	141.9	154.0	166.5	154.1	186.9	217.5	169.9	125.3
常 樂	78.7	65.2	85.3	102.2	155.0	147.6	162.9	154.2	134.1	149.5	113.5	87.9
檀圩華屏	67.8	54.3	61.7	85.3	107.2	127.8	154.1	117.5	132.3	135.9	101.9	76.4

北海1952年9月——1956年4月

欽州1953年1月——1955年12月

陸屋1953年6月——1956年7月

江平1953年1月——1956年10月

常樂1952年11月——1958年8月

華屏1953年1月——1956年8月

(四) 風：

本區的風有顯著的季風，在冬季多半由于我國大陸整個在極地高壓控制下，經常為北風和東北風，夏季為偏南風（最多風向）。有台風來時，夏季的風向會轉變。

本區的平均風速均在1.8——5米1秒之間，平均風速最大為南部沿海地區，北海紀錄

為4.4米/秒,在台風來時風速即增至很大,通常在八級以上,年的發生2——3次,1954年8月的台風在北海登陸,風速達40——45米/秒,陣達50米/秒,北部及中部、西部的高山及丘陵地區,平均風速一般不大(見下表),受風害較少,年有台風1——2次,風力為5——7級。合浦區由于是台風的中心經路,出現台風的次數比海南、雷州多,据五十年來的統計,台風在北緯50——30°東經105——150°的範圍內出現989次,其中心經路通過合浦區的有116次,佔總數11.7%,可見台風對合浦侵襲的頻率是特大的,尤其在7——9月,北部、西部及中部一般冬季多北風,春夏多東南風,秋季多西南風,南部春季多東南風,夏季多西南風,秋季多西南風和北風,冬季多北風。

表一 各地平均風速 (1952—1955年) 米/秒

月	地 名	北 海	欽 州	陸 屋	江 平	那 良
1		4.4	2.9	2.5	2.7	1.4
4		4.0	2.5	2.5	2.3	1.5
7		3.9	3.0	2.1	2.7	1.4
10		3.4	2.4	1.8	2.6	1.7

北 海 1952年9月——1956年3月
 欽 州 1953年1月——1959年3月
 陸 屋 1953年6月——1956年7月
 江 平 1953年1月——1956年10月
 那 良 1954年1月——1955年12月

表二 五十年間台風路經合浦區次數表

次 數 地 區	月 份 及 %	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	總計
合浦區	次 數	1	0	0	0	5	5	37	32	30	7	1	0	118
	%	0.9	0	0	0	4.2	4.2	31.4	27.1	25.4	5.9	0.9	0	100
高雷區	次 數	0	0	0	0	3	9	24	35	25	12	3	0	111
	%	0	0	0	0	2.7	8.1	21.6	31.9	22.5	10.8	2.7	0	100
海南區	次 數	1	0	0	0	6	6	22	10	27	8	2	0	82
	%	1.22	0	0	0	7.9	7.9	26.8	12.2	33.0	9.75	2.43	0	10.0

統計年限 1884——1896 1905——1939 1946——1947

第二節 土壤概況

甲、地質：

本區的主要岩石，屬於火成岩的以花崗岩和流紋岩為主；屬於水成岩的以砂岩為主，頁岩次之；屬於變質岩的以千枚岩和片岩為主。

花崗岩廣泛分布于靈山縣和浦北縣，欽縣的東北部和防城的西部等地；流紋岩則分布于欽縣的小董與貴台之間。這兩類的土壤一般土層都很深厚（部分山嶺陡則多岩石露頭）肥力尚高；惟在植被破壞後，易遭侵蝕，甚至發生嚴重的山崩。

砂岩——在防城中部所見者，屬泥盆紀蓮花山系，該母岩山形成之土壤土層常很淺薄，肥力較低，十萬大山係由三疊紀紫紅色砂岩構造所成土壤，土層亦淺。此外還有第三紀的紅砂岩，主要分布于河道兩岸的丘陵地，所成土壤亦淺，常有嚴重的侵蝕。

千枚岩——多屬元古界——志留紀的龍山系，分布于合浦與防城間和合浦與武利間的丘陵，所成土壤淺薄或中等厚度，片岩主要分布于靈山文利一帶，所成土壤土層淺薄。

在合浦縣的南部和東南部有大面積淺海沉積物之分布，（屬全新統），地形平緩，其上發育之土壤土層深厚，惟沙性較重，肥力甚低。近代沖積層也有一定面積的分布，見于各縣河流兩岸之沖積階地，多已闢為水田。

乙、土壤：

本區土壤以紅壤為主，黃壤次之，磚紅壤性黃色土又次之：

（一）紅壤：本類土壤發育在各種不同母岩（花崗岩、變質岩、流紋岩及砂頁岩）構成的丘陵地上，其丘陵之海拔高度少有超過600公尺，相對高度30—80公尺左右，坡度一般為10—35°，目前植被多為木本科、中草或芒萁崗松群落，間見少數馬尾松或什有小面積的林地及灌木林地，由于成土條件的差異（植被、母岩、地形等）而使本類土壤有某些差異，花崗岩母質之土壤，土層厚多在100分米，而變質岩及砂頁岩則土層薄常不到70分米，有機質含量因植被不同而有差異，一般表土有機質含量林地4—6%；灌木林地3—4%，草地2—3%，由此可見林地下土壤肥力較高。一般特征，表土為暗灰棕色砂壤土，有機質2.5—5.0%，全氮0.14—0.2%，強酸性PH4.3—4.5，底土皆為紅棕色礫質壤粘土或砂壤粘土。根據土壤條件，土層厚而肥力較高者，可以發展經濟林，在冬季氣溫較高的地帶可利用小區氣候環境發展特種熱帶作物。而土層薄肥力較低者以發展用材林為宜。紅壤主要分布在靈山、浦北、欽縣、防城等地。

（二）黃壤：主要分布在山地，成土母質為砂岩和花崗岩，海拔高度為500—1500公尺之間，環境條件是地形較高，溫度較低，而濕度較大，目前植被以木本科草地為主，什有星散的林地和灌木林地。本區黃壤的一般特點：表土為暗灰棕色砂壤——砂粘壤土，有機質含量4—6%，全氮0.20%，強酸性，PH4.5左右；底土為黃棕色——黃

色壤粘土，土壤肥力較高；但因地形及氣候關係，宜發展林業為主，黃壤主要分布在十萬大山、六萬大山等山地，惟在防城縣因受十萬大山的影響，非常濕潤多雨，如那梭、大橋一帶的丘陵地，亦有大面積的黃壤分布。

(三) 磚紅壤性黃壤土：主要分布于濱海階地，母質為淺海沉積物，目前植被主要為矮草，其土壤特征由于受母質影響，質地頗砂，土層厚度超過一公尺，表土為淺灰棕色砂壤土，而心底土則為淺紅棕——棕紅色砂粘壤土，皆呈酸性反應，土壤肥力低；表土有機質含量1.00—1.40%，全氮0.04%，酸度PH4.5—5.05。土壤保水保肥力差。主要分布在合浦縣沿海一帶，在增施肥料和解決水利的原則下，可以發展經濟作物（甘蔗花生等）。

此外尚有水稻土等，茲按照各種土壤類型，分布地區說明如下：

一、山地土壤

(一) 黃壤

1. 多量有機質薄層黃壤（圖例1）

(1) 植被：山坡為草地，以鴨嘴草為主，其次為白茅、飄拂草。山谷為亞熱帶季風雨林喬木群落，樹種有壳斗科、茶科、樟科和木蘭科等植物，種類繁多，但胸徑極小，不超過二十厘米。在海拔1000公尺以上之山頂，有相似的亞高山喬灌群落樹種杜鵑花科出現，具有矮林特征。

(2) 母岩：主要是三疊紀紫紅色砂岩或砂頁岩。在貴台方面為淡黃色砂岩，山區亦有紫紅色礫岩。

(3) 環境特點：為高山地帶，海拔高度在500至1500公尺，山坡陡峻常在30—50°之間，氣候濕潤多雨，四季有雲霧。海拔在1000公尺以上冬季有雪。

(4) 剖面特征：(a) 有機質含量高，表土常呈暗灰棕色至灰黃色，粒狀至核粒狀結構，厚約13厘米PH4.0 (b) 心土呈黃色受紫紅色母岩的影響已經很小，微顯塊狀結構，厚約2厘米。(c) 土層淺風化層不厚。(d) 質地為壤土至粘壤土，心土較表土為粘。(e) 呈強酸性反應。

山谷多風化程度很淺的浮土佔50%以上，只岩石縫隙中有土壤，故發育層次不明顯，各種什木即生長在岩石縫隙間。地表殘落物未成層。表土為灰棕色輕粘壤土，有機質含量中等以上，厚僅15厘米，PH5.5，底土黃色與石塊相混什。

(5) 主要分布地區：防城境內十萬大山的南坡。

(6) 利用意見與應注意的問題：

(A) 利用意見：(a) 山坡草地從前是很好的林地，由于連年火燒而形成今天的草山，應有計劃的恢復森林；山腰以上應進行封山育林；海拔300公尺以下，可適當發展杉林油茶林。(b) 土壤和氣候條件適宜種植茶葉，在25°以下的山坡在土層較厚處可適

發展。生長在山谷的野生產膠植物的幾種膠藤可加以利用；此外并可選擇小環境試種金雞納，胡椒等價值高的熱帶經濟作物。

(B)應注意問題：(a)切實護理原有林木，嚴禁放火燒山，群眾對於政府禁止燒山認識不足，以為草山不在禁止之列。這種錯誤的看法必須及時糾正。(b)在 30° — 50° 的山坡常發生滑瀉（山崩形態之一種），在恢復森林後，滑瀉現象將會消滅。若以小面積發展茶葉，不能在 25° 以上山坡墾植；即在 25° 山坡開墾，亦須等高帶狀墾植，注意水土保持。

2. 中量至多量有機質中層至厚層黃壤（圖例4）

(1)植被：在防城境內主要是八角玉桂人工林，一般的喬木有杉樹、馬尾松、楓香樹、灌木有野牡丹桃金娘，地稔等，草類有芒箕；在浦北、靈山境內山頂為草地，主要是鴨嘴草，金茅，三芒野古草五節芒群落，地面有苔蘚。

(2)母岩：花崗岩

(3)環境特點：本類土壤在防城分布于山嶺中下部坡度在 30° — 40° ，海拔高度200—800公尺之間，坡度 25° — 35° ，在靈山、浦北分布在海拔800—1600公尺的高地帶，全年雨量2000公厘以上，蒸發量遠小於降雨量，冬季比較寒冷，有霜而無雪沒有台風的威脅。

(4)剖面特征：土層大部分很深厚，少數為中層或有露頭石塊 (a)暗灰棕色壤土厚度22厘米以上有機質含量較多，团粒至核狀結構疏松PH4.5(b)A₂層22—30厘米為黃或橙色塊狀結構較緊，PH5.0(C)B層30—80厘米為紅色帶黃壤土至粘壤土。結構發育不良(d)BC層80—140厘米為紅色帶黃壤土至粘壤土植物很較少，偶有半風化母岩的碎塊。

(5)主要分布地區：防城縣中部和西部与十万大山緊接的山區如板八，北嶺、北基、赤山、那馬、小峯等地、靈山东北部及浦北北部高山地區。

(6)利用意見与應注意問題：

(A)利用意見：(a)在防城縣境內是屬經濟林產區或產八角、玉桂，有些地方有油茶油桐、杉樹。但尚存在很大潛力，在發展上根據國家需要應以發展經濟林為主有計劃的擴大八角、玉桂油茶的栽培面積并可適當發展杉木与茶葉。(b)在浦北縣境內目前坡腰大多數是杉樹和灌木草地，杉樹胸徑30—40厘米，高8—10公尺，生長極正常，从土壤看大多數是可以生長喬木和灌木，今後應以選用材林為主，可种植杉、椎、鐵木，紫荆等樹，在靈山羅陽山目前栽有茶葉生長尚好，也可以考慮种茶葉。

(B)應注意的問題：(a)八角玉桂、林相很雜亂，應整理林相加強管理，玉桂林在砍伐采次更新時要注意水土保持防止冲刷，(b)在浦北和靈山境內因過去群眾燒山放牧破壞造成大面積的禾本科中草，草地極易引起土壤冲刷，目前尚有燒山現象，應嚴厲禁止，

同時不宜大面積作牧場；應由當地政府統一安排，分散放牧，造林時應考慮造林方法，可以採用大面積營造塊狀林方法，使樹苗不致被禾本科草類的壓制。

3. 少量有機質薄層至厚層黃壤：（圖例5）

(1) 植被：多是禾本科中草群落，以鴨嘴草為主，其次有白茅飄拂草等。

(2) 母岩：以花崗岩為主。

(3) 環境特點：大都是200—300公尺之間的山嶺坡度陡在 30° 以上，因燒山濫伐，森林已被破壞，氣候條件的濕潤多雨為特點。

(4) 剖面特征：土層厚薄不一致岩石露頭地方土層薄，坡度小于 30° 的較厚，一般以中層者較多，（底土夾半風化母岩）有機質含量中等。

A層0—6厘米，暗灰棕色土壤有銹斑，多草根虫孔多蚯蚓及其糞便，粒狀團塊結構PH4.5。

AB層6—30厘米，棕黃色壤土至粒壤土，有機質顯著減少，結構不明顯，較緊PH4.5。

BC層30—75厘米，黃色粘壤土，結構不明顯，疏松，濕潤含有少量1—2毫米的石英粒PH5.5。

EC層75—125厘米，淡黃色砂質壤土，略有紅色紋條，砂較上層為多且粗，PH5.0。

C層125—200厘米，淡黃色砂壤土較緊，略有白色斑塊和棕色條紋PH4.5。

（二）紅壤4. 多量有機質厚層紅壤

(1) 植被：季風雨林其中有紅椎、白椎、柯木黃桐木油茶竹子等及多種常綠闊葉樹種，部份地區林內伴有較多的馬尾松。

(2) 母岩：花崗岩。

(3) 環境特點：地形為丘陵性山地，海拔高度一般300—600公尺。最高達700公尺以上。坡度在 25° — 35° 左右，陡坡竟達 40° 以上。由于植被較好，濕潤較大，常有雲霧籠罩，水份條件較好。

(4) 剖面特征：(a) 表土有機質厚層，含量較多土壤肥力較高，地表生有地衣等，同時地表有一薄層（約2—3厘米）細粒狀結構的表土。并有薄層之枯枝落葉層。(b) 全剖面之土壤含砂量由上向下逐漸增多，石英粒顯增加，質地由砂變粘。(c) 表土為棕色砂壤土至粘壤土，厚度20厘米團塊及粒狀結構較松散PH4.7，心土為紅棕色粗砂壤粘土，厚20厘米，大核粒狀結構較緊。PH4.5。底土為淡紅色棕色—橙紅色砂礫質粘土—礫質粘土緊實，厚度75厘米，有較粗之樹根，伴有小核粒狀母質碎塊，PH5。(D) 土層深厚，半風及新鮮之母岩在土體中很少見。一般在120或150厘米以下可見母質風化體之底土。

(5)主要分布地區：浦北縣中部。

(6)利用意見與應注意的問題。

(A)利用意見：(a)應以保留原有林地為主，成材的木材可適當分期間伐及培育經濟價值較高的林木，如紅椎、鉄木、紫荊木等。(b)坡脚與坡度較平緩的地方可以小面積種植果樹與特種熱帶作物咖啡，(C)該區有很多黃藤和鷄藤等熱帶作物與價值高的藥用植物，也宜發展，局部小環境好的山地可試種胡椒。

(B)應注意問題：(a)林木采伐培育時應有計劃進行。切勿盲目大片濫伐，防止引起土壤侵蝕及環境劣化(b)種植特種經濟作物或果樹需要開墾時要沿等高進行為帶狀或穴墾，待作物長大後再開成帶狀的進行管理，開墾時切忌全部砍光的作法，以保森林環境及防止土壤侵蝕。

5. 中量有機質中層至厚層紅壤（圖例7）

(1)植被：散生馬尾松、桃金娘、芒箕群落，喬木以馬尾松為主，灌木種類較多，以桃金娘為主，常見的有山芝麻、黃牛木、油甘木、黑面神等；草本以芒箕為主，常見有五節芒、箕三芒、野古草及鴨咀草，覆蓋度60—80%。

(2)母岩：花崗岩

(3)環境特點：一般在海拔高度100—500公尺，相對高度50—300公尺，坡度20—30°，此類土壤一般在高山邊緣地帶，雨量比丘陵地區較高，常風少，不受台風威脅。

(4)剖面特征：(a)土層較厚通常都超過100厘米。(b)表土暗灰棕色細砂壤土，厚10—15厘米，有機質含量中等，最良好的團粒構造，很松在10厘米以上未本科草根多，PH4.5 (C)心土及底土為灰紅色具塊狀結構，松軟，表土及心土植物根系深較多，常呈網狀分布。透水排水良好，PH5.0。

(5)主要分布地區：浦北縣福旺圩以北和官洞地區，欽縣小董區。

(6)利用意見與應注意問題：

(A)利用意見：此類山地紅壤海拔比較高山地帶低，濕度也較高，但冬季有霜害，不能種蕎麥，在山腰以下以栽種油茶、油桐、檸檬桉等經濟林為適宜，山腰以上可種植紅椎、鉄木、紫荊等貴重樹木，坡度20°以下的地區，可開成梯級種植蠶桑或油茶。這地區出產的藥用作物很多，如黃蓮、川大王、生地、淮山、靈參、洋參等可選擇小環境大量發展。

(B)應注意問題：(a)花崗岩母質發育的土壤，表土較易侵蝕不宜開墾種植作物，尤其是陡坡如栽種木薯等。如果墾種農作物，必須注意水土保持應採取等高帶狀耕作方法或做成梯田。(b)山地頂部絕對不能開墾，並應制止割草、砍伐，使恢復灌木

林地。(d)保護現有林木。

6. 中量有机質薄層紅壤：〔圖例9〕

(1)植被：以鴨咀草、紅裂稈草、刺子莞群落為主。

(2)母岩：片岩、片岩麻岩等。

(3)環境特點：山地之海拔高300——600公尺左右，相對高度150——400公尺，坡度一般為15——25°，氣候比較濕潤，溪水由谷地流出，具有一般山區之景地。

(4)剖面特征：土層淺薄，一般不超過50厘米，即見有半風化之母岩及坡積之母質碎塊。

(a)表土厚10厘米，為淡灰棕色砂壤土，核粒狀結構，稍疏散，孔隙及植物根較多，并有空虫穴及少量坡積（殘積）之母岩碎塊，有机質中下，PH4.5。

(b)心土厚30厘米，為棕色略帶黃色的粘壤土，塊狀結構，緊密，孔隙中等植物根少量土體中有灰棕色之表土填充的動物穴有机質很少PH4.5。

(c)底土厚45厘米，為棕色粘壤土，塊狀結構、緊實本層夾有大量坡積之紫紅色石岩母質碎塊，很軟用手觸之即碎。PH4.5。

(5)主要分布地區：靈山的舊州區和太平區。

(6)利用意見與注意的問題：

山高坡陡土層薄，應以造林為主，種植時要注意防止水土流失。

7. 少量有机質薄層粗骨紅壤（圖例10）

(1)植被：灌木低草群落。主要植物種類灌木以崗松為主，一般高度30——40厘米，其次為桃金娘、野生牡丹。草本以鵲鴝草為主，一般高10——20厘米。覆蓋度50%。

(2)母岩：以千枚岩為主。

(3)環境特點：多為丘陵或中山。坡度在25°以上，附近村莊人口比較集中，由于砍伐放牧鐘草皮燒山等，植被遭到嚴重的破壞。

(4)剖面特征：(a)土層淺薄多石礫，(b)土層有机質含量很低，(c)有中度至強度的片狀侵蝕，(d)表土厚6厘米，為淡棕色砂壤土緊，植物根很少，PH5.0心土厚14厘米，為棕色粘壤土夾母岩石塊，PH4.5底土，120厘米以下，岩石塊中夾少量棕色壤土。

(5)主要分布地區：欽縣板城區和卜董區。

(6)利用意見與應注意解決的問題：

(A)利用意見：應有計劃的恢復森林，當前造林樹種，應以生長力最強的樹種為主，如馬尾松與相思樹混交，一方面可以部份解決附近居民的燃料，另一方面可以保持水土，保持逐步改良土壤。

(B)應注意解決的問題：這些地區應禁止放牧燒山。

二丘陵地土壤

(一) 黃壤。

8. 中量有機質厚層黃壤 (圖例11)

(1) 植被：散生馬尾松崗松芒箕群落。常見的灌木有桃金娘，野牡丹生長均甚茂盛，一般高度在50——60厘米，覆蓋度90%以上。

(2) 母岩：花崗岩。

(3) 環境特點：海拔高度50——100公尺之間，坡度20至25°。年雨量3000公厘，年相對濕度83%多雨多霧，絕對最低溫-2.7°C (數十年僅有一次)。

(4) 剖面特征：(a) 土層深厚疏松均一多為粘土，(b) 表土為暗灰棕色，壤土——粘壤土，屑粒至團粒結構，厚約15厘米，有機質含量中等 P_H4.5。(C) 心土為紅黃色粘壤，較松塊狀結構，厚度38厘米左右，結構面間有芒箕根之作用感染棕色，P_H4.5。(d) 底土厚度100厘米，粘壤土較緊半風化花崗岩，土體呈鮮紅色 (可能是在紅色母質上進行黃壤發育) (e) 除表土到心土過渡較明顯外，余均不明顯。

(5) 主要分布地區：防城縣大橋、那良、那勤、和欽縣的那思等地

(6) 利用意見與應注意解決的問題。

(A) 利用意見：這一帶地區是合浦區植膠最有希望的地區，大橋火光園營繁殖場的植膠地主要是這一類的土壤，惟1955年元月發生數十年來所未有的霜害 (-2.7°C) 膠樹受害頗大，但就目前看生長還不錯，應以發展橡膠為主并適當間種咖啡。

(B) 應注意解決問題：火光營殖場種植橡膠樹均係採用等高水平種植，行間保留有自然植被帶，保持水土防止冲刷效果良好應大力推廣，此外本區土壤酸性很強，考慮橡樹酌施給鈣質肥料，可能是有益的。

9. 中量有機質薄層至中層黃壤 (圖例12)

(1) 植被：散生馬尾松崗松芒箕群落。

(2) 母岩：千枚岩和頁岩。

(3) 環境特點：海拔高度50——120公尺，坡度25——30°，土層厚薄不一，地面或山谷地帶有岩石露頭出現，常風不大多雨濕潤度大。

(4) 剖面特征：(a) 土層比較淺土層中央有半風化母岩碎塊，但風化層尚深，在1——2公尺內亦不易發現新鮮母岩。(b) 土壤以黃色為主表土厚16厘米，含有中量有機質暗灰棕色壤土，粒狀至田塊狀結構，在0——7厘米以內含芒箕根極多疏松，P_H4.0。心土厚度12厘米黃色粘壤土，受芒箕根的作用有明顯的結構發育 (塊狀) 較緊。P_H5.0。底土厚42厘米為黃色壤土至粘壤土含灰色和紫灰色母岩半風化體 (20%) 不能搗碎 P_H5.0。

(5)主要分布地區：防城大橋一帶。

(6)利用意見與應注意的問題。

(A)利用意見：本類土壤土層較薄土層中含母岩石塊，植膠條件較差，但并非不能植膠，如有一定的厚度的有機質，表土15厘米左右而土層中母岩石塊風化程度較深，其含量不超過50%是可以植膠的，而不適于植膠部份可種油茶。

(B)應注意的問題：墾植膠樹必須注意保持水土措施。若種油茶成林后不要中耕，只須伐去林下灌木或草類以免引起侵蝕。

(二)紅壤

10中量有機質厚層紅壤： (圖例13)

(1)植被：散生馬尾松、桃金娘、崗松、鵲鴝草群落在高丘陵北坡芒群較多南坡鵲鴝草較多。高度在30—50厘米，覆蓋度在70%左右。

(2)母岩：花崗岩、流紋岩、片麻岩、片岩等。

(3)環境特點：均為丘陵地，海拔高度多在200公尺以下，相對高度30—100公尺不等，坡度20°左右。但有部份地區在20—35°之間，森林早已破壞祇有少數散生馬尾松，冬季有凍害，如在欽縣陸屋常見荔枝枝葉受冷枯萎但台風的威脅不大。

(4)剖面特征：(a)暗灰棕色壤土表土厚約15厘米，小塊狀結構，除局部地區侵蝕較重外，一般都含有中量有機質，肥力尚不差 $P_{H.4.2}$ ，心土厚46厘米為紅棕色粘壤土，碎塊狀結構，此層芒箕根呈束伸入，并沿根系出現極明顯的有機質淋溶條紋， $PH_{4.5}$ 。土底厚100厘米為紅棕色粘壤土，結構不明顯其中偶夾片岩半風化體 $PH_{4.5}$ —4.8 (b)土層深厚疏松土層中很少有半風化母岩或新鮮母岩石塊。(C)土層顏色自上而下逐漸變紅(但也有一些地區的心土顏色較黃)。土層中沒有鐵子鐵盤發育，丘陵低處有網紋層。

(d)心土較表土為粘，但心土和底土的石英質粗砂(或礫)，顯著的較表土為多。(片岩的母岩質不明顯)(e)芒箕為主的植被下土壤結構發育明顯，其土壤水份肥力條件一般較以鵲鴝草為主的禾本科中草條件下為好。(b)土壤抗蝕較弱部份地區因植被破壞嚴重，有崩塌或溝狀侵蝕發生。

(5)主要分布地區：防城縣的大棗，欽縣牛寮水、那彭、陸屋，靈山縣武利百勞、平南豐塘、太平、三隆，浦北張黃龍門、小江寨圩、樂民六橫等地。

(6)利用意見與應注意的問題。

(A)利用意見：此類土壤為較好的荒地，在坡腰以下坡度不大的地區可發展柑橘果樹與海島棉，坡度比較陡與坡腰以上可發展用材林(紅椎、柯木等)與經濟林(油茶)。

(B) 應注意問題：(a) 種植果樹海島棉蠶桑必須等高整植，保留自然植被帶。(b) 具體規劃時應注意劃出適當地區種綠肥作物，製造堆肥增加有機質肥料，(C) 侵蝕較重之地應種樹造林如已發生崩塌或深溝侵蝕除應補助以保土工程外可在溝內種竹和相思樹等減小沖刷。(d) 發展果樹或經濟作物的緩坡丘陵必須在坡腰以上造林改造環境。

11 中量有機質薄層至中層紅壤 (圖例14)

(1) 植被：散生馬尾松崗松鵲鵲草群落(昇平)散生馬尾松崗松芒箕群落(文利那隆)，常見有山芝麻桃金娘、野牡丹、楊梅、黃牛木等。覆蓋度因地而異由40—90%。

(2) 母岩：以片岩及砂頁岩為主其次有花崗岩千枚岩。

(3) 環境特點：均為高低之丘陵地區，海拔高度在100—250公尺間，相對高度在30—100公尺；坡度多在15°以上，丘陵起伏較密的較靜風。

(4) 剖面特征：(a) 土層厚薄不均一，一般較薄。(b) 土體中常夾有半風化片岩碎片。(c) 表土厚7厘米，為灰色壤土，核粒狀結構，松散，尚多孔隙，多植物細根，PH5.5。心土厚48厘米，橙棕色粘壤土塊狀結構，緊而韌，沿構造體有較多的植物根，細孔隙較少構造面覆蓋有膠膜夾炭塊及鉄片，PH5.2°。底土厚30厘米為棕色粘壤土，什有塊狀母岩，緊而韌，少孔隙，植物根顯著減少有鉄質碎塊，PH5.5°。

(5) 主要分布地區：靈山縣三隆、那隆、文利、昇平，合浦之常樂、石灣、沙崗以北一帶。

(6) 利用意見與應注意問題：

(A) 利用意見：這類土壤瘠薄乾燥，應營造柯木、楠木、馬尾松、相思樹等混交林改良土壤，部份土質比較好地區，可發展油茶。

(B) 應注意的問題：應勸止群眾在陡坡開墾，鑿草皮和防止燒山，保護現有植被。

12 少量有機質厚層紅壤【圖例15】

(1) 植被：散生馬尾松、崗松、芒箕群落。常見的有桃金娘、黃牛木、大沙葉、油甘木、黑面神等。稀疏灌木占總蓋覆度50%左右。

(2) 母岩：以花崗岩為主，也有少數流紋岩。

(3) 環境特點：多係丘陵地，海拔高100公尺左右，相對高度30—50公尺。坡度15°左右，大多數丘陵呈饅頭狀，地勢開闊，常風較大，蒸發甚快。

(4) 剖面特征：(a) 地形變化大，土壤有不少變異，高丘陵地，植被較好的有機質較多，土層頗深，但質地甚粗，表土略見沖刷。低丘陵植被生長較差有機質少，表土亦有弱度片蝕，但地勢較緩。水源條件較好。土層深厚松潤，至近河之丘陵地，土壤一般遭受嚴重侵蝕，土層中央有大量石礫層。底土網紋發育明顯。(b) 土壤質地甚砂，

其變化由表土至底土為砂壤至粗砂粘壤土或礫質粘壤土，土色為灰棕——黃棕——棕紅，土層中極少出現鉄子，結核；但在低處與冲刷面則可見明顯的網紋層，此種網紋一經暴露即形成結核。此外這類土壤透水性良好，因其底土質粘又有一定透水力。

(5) 主要分布地區：防城大直區的那天，欽縣小董區等地。

(6) 利用意見與應注意的問題：

(A) 利用意見：此類土壤土層深厚，坡度較緩，但肥力甚低，水源缺乏，常風較大，乾旱，是其不利之點。一般地勢開闊之低緩丘陵可種油茶、檸檬桉等；已遭受侵蝕的丘陵地，應營造水土保持林，切忌墾用。

(B) 應注意的問題：(a) 首須注意改造環境，在丘頂應營造塊狀林；并普遍營造防護林。(b) 必須注意水土保持，進行高等帶狀開墾，帶高為2—2.5公尺，帶間保留原來植被，以防止水土流失。(c) 注意增施肥料，特別是有机肥，改良土壤，保水保肥提高肥效；應划出一定面積種植綠肥，作為有机肥源。

13. 少量有機質中層紅壤【圖例16】

(1) 植被：散生馬尾松、崗松、鵲鴝草群落；此外常見的有桃金娘、黑面神、山芝麻等。覆蓋度40—70%。

(2) 母岩：以紫色砂岩為主，部份地區為第四紀紅壤土礫石層。

(3) 環境特點：地處緩坡低丘陵與丘陵地。海拔高度一般40—60公尺，相對高度10—20公尺，坡度3—15°；沿海地區海拔較高，坡度較陡，土層厚薄不一致。

(4) 剖面特征：(a) 土色紫紅，各層顏色差別極少。(b) 有機質含量少，土壤乾燥，肥力低。(c) 表土為棕色砂壤土，核粒狀結構松散，厚約10厘米至15厘米。孔隙及植物細根多，構造面有棕色膠膜，有坡積及殘積之母岩碎塊，PH4.3。(d) 心土為紅棕色粘壤土，塊狀結構，軟韌，厚約20—45厘米，構造面外有棕色膠膜，剖面內在10厘米處有一層小的石英粒，15厘米以下有黑色銹結核，PH4.3。(e) 底土為紫紅色砂壤土，碎塊狀結構，較韌。孔隙少無植物根，有紅棕色斑點及斑塊，伴有黑色小點，構造面上有少數黑色礦物質呈薄片狀分布，PH4.8—5.0。由第四紀紅土礫質層覆蓋之低丘陵處剖面及地表均有數量不等且厚薄不一致的卵石層，局部地區顯有網紋之層次。

(5) 主要分布地區：合浦縣公館東南和白沙一帶。

(6) 利用意見及應解決的問題

(A) 利用意見：這類荒地多屬較乾旱的低陵地，在10°以下的緩坡地，在水利的設備及有充足的肥料供應下可栽種蕎麥、劍麻、花生、蠶桑；較高的丘陵應營造馬尾松，相思樹混交林，改造環境，改良土質。

(B) 應注意的問題：開墾種植經濟作物，須注意(a) 等高帶狀開墾，禁止大面積的片狀開墾，以免引起片狀侵蝕。(b) 營造護田林帶。(c) 增施有機肥料及增加地面覆蓋，禁止剝草皮。(d) 設置水利工程。(e) 造林宜叢植。

14 少量有机質薄層粗骨紅壤〔圖例17〕

(1)植被：散生馬尾松、崗松、鵲鵲草群落。常見的灌木，有桃金娘、山芝麻、野牡丹、黑面神等；草類有芒箕、蜈蚣草等。覆蓋度由20—60%。

(2)母岩：以變質岩為主（包括片岩、千枚岩、片麻岩、石英岩等）另有砂頁岩及部份的淺海沉積物。

(3)環境特點：為高丘陵地區，海拔由50—250公尺，相對高度一般高于30公尺，坡度在15—30°。常風較大，土壤比較乾燥，植被極稀疏，常呈荒涼之景象。

(4)剖面特征：(a)土層淺薄，土體中富含母岩碎塊間有鉄子。(b)植物稀少，植物根常穿過母岩風化體之裂隙向下伸展。(c)土壤肥力較低而乾旱。表土冲刷后，母岩塊體暴露后常形成結核。(d)表土為灰棕色砂壤土，厚約5—10厘米，松散。結構不明顯，有机質含少量， $P_{H4.5}$ 。(e)心土為淺棕色砂壤土，厚約15—25厘米，略顯塊狀結構，松散，多孔隙草根少，崗松根多；且有破積之母岩風化碎塊， $P_{H4.0}$ —4.5。(f)底土為棕色及灰色母岩塊體及碎塊，夾有少量砂壤土，厚約40—50厘米，緊而孔隙少，可是有少數馬尾松之粗根。 $P_{H4.0}$ —4.5。

(5)主要分布地區：合浦縣沙崗、石灣與公館之高丘陵地。

(6)利用意見與應注意問題：

(A)利用意見：坡陡及山頂宜造馬尾松、柯木、楠木混交林，現有稀林地宜封山林。土層較厚之地可種油茶、椎木。

(B)應注意的問題：為了恢復地力和水土保持，要勸止群眾不要砍樹剷草皮，燒山；造林亦應以封山相結合，使苗木迅速成林。

15 少量有机質薄層粗骨紅壤及中量有机質厚層紅壤（圖例18）

(1)植被：散生馬尾松、芒箕、鵲鵲草群落，其間有少量灌木叢。

(2)母岩：片岩、片麻岩、及花崗岩。

(3)環境特點：丘陵高度一般在150—250公尺，高低交錯走向不明顯，相對高度達50—100公尺，坡度15—30°左右，但谷間有較平坦地區。

(4)剖面特征：本類土壤基本上由少量有机質薄層粗骨紅壤與中量有机質厚層紅壤混什交錯形成（各類性狀見前述），此兩類土壤的分布規律，是：大凡地勢極高，坡度較陡或位于高丘陵頂部者多屬粗骨紅壤型，而地勢較低坡度較緩或位于丘腰或丘陵底部者均屬后一類型。由于兩類土壤相互交錯分布，因而造成本類土壤的特性是：(a.)土層厚薄不一致，有淺達20厘米，有深至100厘米以上者。(b.)坡度較陡（超30°）表土侵蝕較重，其上僅生灌木稀疏草類者；也有坡勢極緩植被覆蓋良好，肥力較低者。(c.)兩類土壤交什分布地段較為零散。

(5)主要分布地區欽縣小董、防城大直。

(6) 利用意見與應注意的問題

部份土層較厚，肥力條件較好的地區，如地形部位恰當可植膠或油茶；土層淺薄者，應以選擇生長力強的樹種為主，如馬尾松與相思樹混交。一方面使易于成林，另一方面可以改良土壤。在開墾利用上，應特別注意每類土壤的分布零散混什，要分別予以對待。

(三) 磚紅壤性紅黃色土

16. 多量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土 (圖例19)

(1) 植被：山地草地，主要是野生草和刺紫荳草，高約50厘米，覆蓋度80%。

(2) 母岩：湖積物(南寧系)

(3) 環境特點：係緩坡低丘陵地，坡度小於10°。

(4) 剖面特征：(a) 表土為灰棕色粘壤土，塊狀至小塊狀結構，疏松，厚度約12—15厘米，有機質含量頗多，多草根，PH5。(b) 心土為紅黃色壤粘土，塊狀結構，具有明顯的結構面，較緊，厚度約24厘米，PH5。(c) 底土為紅色粘土，厚約44厘米，具白色紋，緊實，PH5。

(5) 主要分布地區：欽縣小董區綏子坪西南地帶。

(6) 利用意見與應注意問題

(A) 利用意見：地勢比較平緩，有機質含量頗高，為一等荒地，惟心土較薄，底土具有網紋發育，是其缺點，適宜發展海島棉，蕃麻等經濟價值較高的熱帶經濟作物。

(B) 這地區現設有新生農場，已開墾100畝，係削光頭式的開墾，未來取保土措施，始造成人為的沖刷。應依等高綫開成梯田或梯級，并開排水溝；在坡頂應進行造林，改良環境，加強水土保持。

17. 中量有機質中層磚紅壤性紅黃色土 (圖例20)

(1) 植被：散生馬尾松、崗松、芒箕群落。

(2) 母岩：防城境內以千枚岩為主，其次為片岩，頁岩和砂岩；欽縣境內主要是第三紀紫紅色砂岩與紅土層。

(3) 環境特點：丘陵地，海拔高30—80公尺，相對高20—30公尺，坡度10—20°，有寒害和台風威脅。

(4) 剖面性狀：(a) 表土為灰棕色壤土，厚約15—25厘米，上部含芒箕根很多，屑粒狀結構，PH4.5—5°。(b) 心土為黃色—橙色—紅色壤土至粘壤土，有顯明的擬柱狀或塊狀結構，厚度20—80厘米，在50厘米以下常有半風化母岩碎塊，但層次很深，在1—2公尺內，不易發現新鮮母岩。(c) 底土為黃色—橙色—紅色壤土至粘壤土，母岩塊超過50%。(d) 丘陵低處的底土常有網紋層發育岩石，表面有鐵子聚積而成鉄盤的現象。

(5) 主要分布地區：防城縣大直、灘營、滑石、那梭等處，欽縣的平吉、平心、久隆

等地。

(6) 利用意見與應注意的問題

(A) 利用意見：本區除部分坡度較陡的丘陵地土層淺薄，或因過度放牧有中度以上的片狀侵蝕不適宜墾殖外，一般均可開墾。那松附近農民在 15° — 20° 的坡地開成水平梯地，土壤含有半風化母岩碎塊有時超過3%甚至15%，但施以充分的肥料，所種植的黃粟、蕃薯等尚能正常生長。根據土質氣候可發展海島棉、番麻等熱帶作物。其次可種蠶桑、油茶、果樹。如荔枝、龍眼、沙梨。

(B) 應注意的問題：(a) 要等高水平墾種。丘陵應造林（占的面積約等于總面積 $\frac{1}{2}$ ）以保證作物豐收。(b) 應在隙地多種綠肥培養地力。(c) 過度放牧植被較嚴重破壞地區，應封山以恢復地力。(d) 欽縣平吉等地五公尺以下含有石膏應有計劃的開采，以免引起嚴重的土壤侵蝕。

18. 少量至中量有機質薄層磚紅壤性紅黃色土。【圖例21】

(1) 植被：散生馬尾松、崗松、芒箕群落，（防城東南部）；灌木中草群落（欽縣平吉）。灌木以崗松為主，草類有野古草、刺子莞；山地草地（欽縣平吉）

(2) 母岩：以千枚岩為主，其次是片岩、砂岩、紫紅色砂岩。

(3) 環境特點：為丘陵地。海拔高度，大部份在190公尺以下，坡度 20° — 30° ；丘陵谷地甚狹小，寬度一般在10公尺左右。距海較近無山嶺屏障，台風威脅較大，旱象最為嚴重。

(4) 剖面特征：(a) 土層淺薄，不含礫石的土層很少超過50厘米。(b) 含多量半風化母岩的土很深，在1—2公尺內不易發現新群母岩。(c) 丘陵低處常有網紋發育，丘頂并見鉄盤。(d) 由于濫墾丟荒，地表常有石英質礫石層，是受嚴重片狀侵蝕的結果。（石英礫來自岩脈）

(5) 主要分布地區：防城的東南部，欽縣南部，平銀一帶以及平心至平吉間的高丘陵。

(6) 利用意見與應注意問題

(A) 利用意見：極大部份不宜墾殖，除應撫育原有的馬尾松幼樹外并補植相思、大葉桉等樹，改造環境，改造土壤，局部植被較好的地區可以發展油茶。

(B) 應注意的問題：本地區目前尚存在掠奪式的陡坡開荒現象。一般墾種木薯、芋頭、黃粟一兩年即行丟荒，一般不作梯地，多在地塊上邊挖淺水溝作橫畦和等高種植。在新墾地上淺排水溝密布（溝深約10—20厘米，溝寬約8—15厘米）在10公尺寬的陡坡上排水溝有17條之多，極易引起片狀冲刷。應逐步禁墾和禁止鋤草皮泥；并有計劃的恢復樹林，此外多挖山塘，以保證水田無旱災威脅。

19. 少量有機質薄層磚紅壤性紅黃色土【土圖例22】

(1) 植被：散生馬尾松、芒箕群落（防城）；散生馬尾松、崗松、鵲鵲草群落（欽縣）。

(2)母岩：花崗岩、花崗片麻岩、紫色砂岩及少許千枚岩。

(3)環境特點：低丘陵地，海拔在50——80公尺之間，相對高度15——40公尺，坡度10——25°；地形開闊，常風較大，有台風威脅。

(4)剖面特征：(a)表土為灰棕色，核塊狀結構，稍緊，厚度約30厘米， $PH4.5^{\circ}$ 。(b)心土為橙棕色礫質粘壤土，堅實，厚度50厘米，有豆狀大小結核，及紅黃色網紋露出地表后常形成鉄結核。順孔空有表土填充物。植物根少， $PH4.5^{\circ}$ 。(c)底土為橙色礫質粘壤土，緊實，網紋顯著， $PH4.5^{\circ}$ 。

(5)主要分布地區：防城縣江平東興間，企沙、白龍尾一帶，欽縣東南部和康熙等地。

(6)利用意見與應注意的問題：

(A)利用意見：土層淺肥力低，有風害，這些地區應以造林與發展耐旱經濟作物為主。如蕎麻、蠶桑等。造林的樹種可用大葉桉、相思、木麻黃、馬尾松等。

(B)應注意的問題：防止過度的刮草皮及放牧；開墾利用地，應注意水土保持及增施有機質肥料。

(四)磚紅壤性紅色土

20. 中量有機質厚層磚紅壤性紅色土【圖例31】

(1)植被：以白茅草與野香茅草為主，間夾有鴨咀草、扭黃茅與山芝麻、桃金娘等稀疏灌木。覆蓋度80——90%左右，高約50——100厘米。

(2)母岩：玄母岩。

(3)環境特點：為緩坡起伏低丘陵地，海拔高80公尺左右，相對高度30公尺，坡度5——8°。此帶地區純為草地，常風較大，土壤水分蒸發快，亦常遭受旱害。

(4)剖面特征：(a)植物生長密集，土層中草根極多，形成表土厚度達5——6厘米，有明顯有機質層，為暗棕色粉沙壤土，有機質2——3%，田塊狀結構疏松，濕潤。 $PH5^{\circ}$ 。心土為紅棕色粘壤土，厚11厘米，根系與虫孔均多，有少量鉄結核，較上層堅實，塊狀結構，有機質含量1.5%， $PH4.8^{\circ}$ 。底土為紅棕色粘壤土，厚43厘米，虫孔特多，土體中較現大量之黑色淋溶物質，此層甚且開始出現極多之鉄結核，此類結核，均夾什于土塊之間，有機質1.5%左右， $PH4.5^{\circ}$ 。

(b)剖面質地雖粘，但較均勻一致，土層中層次劃分極不明顯，其中含有大量沙粉外，部分地區且含有細粒石英，(c)剖面均有不同程度的鉄錳結核，大小約0.2——0.5厘米，極堅硬，部份剖面中并發現有，正在形成的痕跡。

(5)主要分布地區：北海市之圓洲島斜陽島等地。

(6)利用意見與應注意的問題：

(A)利用意見：這類土壤肥力尚高，坡度平緩但常風較大、乾旱，宜種植蕎麻、

劍麻等耐旱熱帶作物。

(B)應注意的問題：(a)開墾利用時必須堅持等高開墾，高差2公尺，作物帶寬50—100公尺，沿帶間梯田帶沿留寬2公尺的草帶，帶外筑水平淺水溝，間筑順坡的淺水溝。(b)應種植夏季綠肥(豬屎豆等)，每畝應施磷礦石粉50斤，加草皮泥混施。(c)農作物一般施肥，是一畝乾豬糞80斤(或堆肥600斤)過磷酸鈣40斤與石灰60斤混施，切忌單純施用石灰。

三、平地及谷地土壤

(一)磚紅壤性紅黃色土

21. 少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土〔圖例34〕

(1)植被：主要是散樹灌木低草群落，其次是散樹低草群落和啃牧草地。

(2)母岩：淺海沉積。

(3)環境特點：均為階地形，高度在10—40公尺之間。坡勢緩長，坡度僅5°左右，地勢極為開闊。常風極大，土壤蒸發強烈，大多遭片狀侵蝕。

(4)剖面特征：(a)土層深厚，質地由砂壤——粘壤，全部剖面含均勻細砂，透水率良好，且甚疏松，地下水位極低(8公尺左右)，(b)土壤遭侵蝕嚴重，除一部份受中蝕外，另可見沿河岩谷地發生嚴重崩塌現象。(c)表土為淡灰棕色砂壤土，乾時呈核狀結構，厚度約8厘米，有機質極少，(1%以下)經冲刷暴露后，即刻變成硬塊，利用甚困難。PH4.5。心土為棕色砂質壤土——砂質粘壤土，構造不明顯，厚度26—46厘米PH4.5—5.0，底土為砂質壤粘土，更上層更松濕，略帶韌性，PH5°(d)由于母質係淺海沉積物，加之受沉積時間與地形高低不同的因子影響，因此局部地區土壤變異大，一般地勢較低窪者色呈棕色，底土出現深厚之網紋層；而地勢高者，色澤較紅，質地較粘，在剖面中偶見成層之卵形石礫。

(5)主要分布地區：合浦縣沿海。一帶

(6)利用意見與應注意的問題。

(A)利用意見：地勢平面積大可以机耕，但土壤瘠瘦、旱害、風大是其最大的缺點，開發利用首先要解決這三大關鍵問題。因此，要興修大規模的水利，解決乾旱問題營造護田林網解決風害問題，改造自然環境；建立飼料與肥料基地，大量養殖家畜與栽植綠肥作物以解決肥料問題，培養地力。在這個基礎上應用机構大量發展甘蔗，海島棉、花生等經濟作物。此外在山口白沙、南康沿海一帶可試種椰子。

(B)應注意的問題：(a)營造護田林網應根据台風侵入方向和風力以及便利机耕的原則，進行有計劃營造；護田林的樹種應選用防風力量大，經濟价值高的樹木作樹種；如椰子等，以便發動群眾營造。(b)水利工程的設置應根据作物灌溉，加工厂的用水，與原料的運送上各方面的需要；規劃渠道分布系統。(c)在開發地區要根据肥料供應的需要，劃出一定的面積作為飼料與肥料基地，配合進行；綠肥作物可採用

毛茛豆、猪屎豆、田青、飞机草、狗爪豆等。

(二) 水稻土及冲積土

22 水稻土及冲積土〔圖例38〕

(1) 植被：水稻田連種兩造水稻、各種紅薯小麥、大麥、蕎麥等或種黃粟、花生、黃藤、晚種水稻、冲積土春種花生、田豆類、陸稻、黃粟、玉米秋種豆類，紅薯。

(2) 母岩：冲積物坡積物和紅土層。

(3) 環境特點：除防城南部山區的梯田外，大部份都是河谷地帶，靠近山者，水源條件較好。

(4) 剖面特征：河谷地帶的水稻土，一般都受冲積層的影響，有的水稻土全部是母質，有的底部是紅土層（常有網紋發育），而上部是冲積層，水稻土甚為複什，一般說來有下列共同特征。

(a) 耕作層淺一般12厘米左右，色淺，說明有有机質含量較低。

(b) 多數具有顯明的層次發育，犁底層多為水漂層，少數有鏽鐵，結構較緊，厚約10厘米，尚宜深耕。一部份發育于新冲積層母質者，剖面發育不明顯。

(c) 除少數在40——60厘米下有潛育作用外，大部份都有黑色斑點焦斑鐵子發育。

(d) 全剖面通常均呈酸性反應， $\text{pH}4.5—6.0$ 。耕作層酸性常較強（ $\text{pH}4.5—5^{\circ}$ ）防城的水稻土因連年施用蠔壳灰或石灰（表土 $\text{pH}7.0—7.5$ ）山坡梯田水稻土係坡積物母質，耕作層亦淺，有机質缺乏 $\text{pH}5.5$ 左右，隱匿侵蝕較強。冲積土一般深厚疏松均一，多為砂質壤土 $\text{pH}5.0—6.0$ 。

(5) 主要分布地區：各縣較大河流的沙谷地帶。

(6) 利用意見與應注意的問題：

(A) 利用意見：(a) 缺乏水利設備的望天田，如果土質疏松旱造可採用旱直播的辦法改種兩造，或與叢生種花生輪栽，增進地力。(b) 秋收后冬季不種糧食作物或經濟作物的稻田，應種上綠肥作物，配合酌施給鈣質肥料。并逐年加深耕作層；而冬季種糧食作物不能種綠肥的地區，應劃出一定的坡地輪作種夏季旱地綠肥，或利用荒坡大量種綠肥林，作為制造堆肥的原料，大量施給于瘠瘦低產的稻田，并配合深耕，改良田土，穩定與提高單位面積產量。

(B) 應注意的問題：山區の稻田，近年來有部份利用樹葉壓青，這是正確的做法，但要酌施以一定數量的鈣質肥料，同時還應建立排水溝以減免隱匿侵蝕。但個別地區（如防城之大直灘營等地）單純依靠多施蠔壳灰和魚糞（有的稻田每畝施石灰500斤魚糞20斤），提高產量，這是剝奪式的施肥方法；現有部份稻田泥土已開始硬結，已引起不良后果，應加以糾正。

23 濱海強酸性水稻土〔圖例39〕

(1)植被：水稻（紅谷）及沙草科之冲草

(2)母岩：坡積物和冲積物

(3)環境特點：係濱海的丘陵谷地，海水浸及，現筑堤壩，成為圍田，每年種一季水稻（少數種兩季）部份冬季海水浸田，立春耕耙后用淡水冲洗二至三次，然后插秧，但逢乾旱則田發酸常致顆粒無收。

這類水稻土的分布地區，數十年前是濱海海灣，長有紅樹，后來將紅樹砍伐，筑堤防潮，成為圍田，因此有紅樹的枝葉和根系被埋在土層中，這是田發生酸性的根原。因為紅樹中除白骨娘含單寧0.3%用作肥料外，其餘種類均含有大量單寧（8—30%），在水源充足的情況下，殘留在土層的，紅樹殘落物不致為害，但逢乾旱，則分解而發生酸性極強的机酸，隨毛細管水上升到耕作層，并可在表層結成厚的0.3厘米黃色的結皮PH3.0，耕作層也呈強酸性反應。PH4.0不僅水稻不能生長，連雖耐酸的冲草也不生長，這種酸水流到河里，魚也死之。

4.剖面特征：

0—1厘米，黃色結皮砂壤土，疏松PH3.0

1—15厘米褐灰色的耕作層砂壤土疏松PH4.0

15—30厘米，犁底層褐灰色砂壤土緊實PH4.0

30—53厘米，暗黃灰色砂壤土（較上層稍砂）含有紅樹腐爛較深的殘根、PH4.0但在爛根附近流出的水PH4.0

53—（0厘米同上顏色較疏松，淺根少，石質砂土PH4.0—4.5。

(5)主要分布地區：防城、欽縣南部的海濱地帶。

(6)防治初步意見：(a)興修山塘保證灌溉用水，使不致田旱發酸。附近丘陵禁止開荒鑿草，并積極造林改造環境。(b)建立排酸溝將已發生的酸水排除。(c)在強酸性的情況下，土壤養份供應受到阻障，增施肥料，可使作物得到應有的養份。但能注意施用混合肥料，并集中施用，增強肥料效力。(d)逐年施用大量鈣質肥料并進行深耕，促使土層中的紅樹殘落物全部腐爛，這是根本解決問題的方法。(e)紅樹植物有十多種，大多數含有多量單寧，勿盲目用作肥料。

24濱海沿澤化鹽漬土及鹽土【圖例40】

(1)植被：(a)沼澤鹽漬土：紅樹林群落。(b)鹽土：主要結縷草（指示土壤含鹽量低），其次是碱蓬草（指示土壤含鹽量高）

(2)母岩：母質為海相沉積物（砂粒及淤泥）

(3)環境特點：(a)沼澤化鹽漬土，現于海灣及沿海地區的岸邊。微有起伏。經常多海風吹襲，并受海水淹漬。(b)鹽土分布地形略高，多在1.8—3.5公尺之間，低大潮可以淹沒，坡度平緩，宜于机墾，惟淡水水源缺乏。

(4)剖面特征：

沼澤化鹽漬土：表土為淺黃棕色的砂壤土——壤粘土，泥濘狀無結構，粘軟，孔隙很少，但虫穴較多，土中有許多已死的田螺虫絲，厚度約為5——10厘米，有机質中上，心土為藍灰色（略帶紫色）的細砂，壤土——粘壤土，質地變異很大，粘軟，較表土緊，虫穴較表土少，在根旁有黃棕色之綉紋，在20厘米以下，有半腐爛的灰藍色及紫色褐色的紅樹根，根徑約1厘米。有机質中下。

鹽土：（a）土層深厚，含鹽量一般0.2——0.4%，但高處可少至0.08%：生長莎草科植物。（b）低處地下水位高，表土為灰色（潛育化），鹽份含量高（難利用）（c）呈碱性反應（ $\text{pH}7.5—8.0$ ）（d）有机質含量很低。

（5）主要分布地區：防城、欽縣、合浦沿海地區以沼澤化鹽漬土面積較多。

（6）利用意見與應解決的問題

（A）利用意見：（a）沼澤化鹽漬土長的紅樹林是提煉單寧的工業原料，應加以保護發展（d）鹽土可以開墾為農田，如欽縣大田堆這一類土地。

（B）應注意的問題：（a）目前紅樹林有濫伐現象，應進行宣傳育教加以愛護。

（b）單寧含量多的紅樹林，不應作肥料用。（c）利用鹽土作耕地，要做防海潮工作和解決灌溉水源。（d）應引種綠肥作物，增加有机質改良土壤。

25 濱海沙地〔圖例41〕

（1）植被：海邊沙荒群叢

（2）母岩：沉積物質。

（3）環境特點：處於濱海低地間或有受海水淹沒者。常風較大，受台風威脅。一般沙土比較乾旱，其地形常有起伏。特別沙丘地帶最為顯著，但坡度較小。

（4）剖面特征：（a）砂土顏色尚多有紅黃白等色。（b）砂地均較松散，透水性強，易乾旱，上下均勻一致。絕少層次。但砂的粗細，因地而有變異。（c）砂土上，溫度變化較大，夏季一般土溫可達攝氏30——40度。（d）無覆蓋砂地極易遭受風蝕并有砂丘移動現象。

（5）主要分布地區：沿海各縣濱海地帶。

（6）利用意見與應注意的問題

（A）利用意見：固砂造林，部份海水可到之地可栽種紅樹。

（B）應注意的問題：應保護現有紅樹林。部份地區可栽種黃槿，露兜勒

（*Pandanus Tectorius*）

第三節 植被概況

合浦區位于熱帶之邊緣，一方面臨東京灣，因受赤道太平洋及太平洋氣團的影響，具有高溫多雨濕度大的特點；另一方面它是歐亞大陸的南緣，受着大陸性氣候的影響，冬季間有低溫的出現，濱海地區雖屬熱帶，但已屬熱帶邊緣，形成本區是熱帶與亞熱帶的緩衝地帶。又因山脉河流分佈之不同，造成本區氣候的複雜性，因而植被類型亦是多樣性。

本區西北部北部以至东北部係山嶽地區，海拔高度在500—1600公尺之間，在這帶地區杉樹可郁閉成林，生長成材。再往南則不僅不能郁閉成林，且三十年生的幹高亦僅三至四公尺，胸徑不及十五厘米。在與高山的山谷間與中部高丘陵地區還保留有小部份亞熱帶常綠闊葉林，混生針葉樹的闊葉喬木群落，林相郁閉樹木壯偉又有人稱為樟葉林，群落的組成以樟科樹科壳斗科等植被占優勢。林木的特點是葉片寬，有光澤茸毛，而且普遍具有鱗芽，從這些植物的生態特征，說明本區氣候一方面是高溫多雨多濕，另一方面又有一個時期受到寒冷。所以常綠闊葉林的植物，需要具有鱗芽保護達到冬天禦寒和不落葉的作用。

一般500—1000公尺或更高的高山山頂、山脊屬山地草原群落，由于山高風大，與及經常受到人為的破壞影響，樹林生長受到限制。稀樹灌木草原，多分布于丘陵地帶，喬木以馬尾松為主，灌木以桃金娘崗松占優勢。草類有芒箕鵝鴝草鴨咀草蜈蚣草等。散樹低草群落，主要分布于沿海緩坡台地。土質瘠瘦乾燥，濱海的沙地則常有多刺灌木群落，多為常受風災旱災的地區，必要營造防護林，興修水利改良土壤，方可有利用價值。

海濱的泥灣地在靜風的港灣內分布有熱帶獨有的紅樹林，自成為紅樹灌木群落，其中不少紅樹為優良的單寧植物，應加以保護發展，以提供提煉單寧的工業原料。

各群落之分布及說明如下：

1. 海邊沙荒羣叢：主要分佈在合浦縣之福成區白龍港南康和欽縣之西牛腳、海濱、茅寮口，與及防城企沙之海邊。大部為帶狀砂灘或沙丘，土壤是淺海沉積砂土。所在環境氣溫高，常受海風的襲擊和浪花的灌溉，植物生長稀疏，多呈塊狀分布。根深，葉呈肉質或革質，或具刺和保護物，多有匍匐走莖，具抗風抗旱能力。主要種類有鬍刺（*Euphorbia hirta*）轉轉草（*Fimbristylis sericea*）結縷草（*Xyris Matrella*）等。

經常受潮水淹沒和浪花灌溉的沙灘上有藜（*Suaeda*）香付子（*Cyperus rotunda*）及對生雀稗（*Paspalum distichum*）等。

離海岸較遠沙灘頂部和海濱平台地上灌木較多，常見種類有白背荊（*Vitex trifolia*）丁哥王（*Wikstroemia rubra*）打鐵樹（*Rapanea hirta*）仙人掌（*Opuntia adenocaulis*）九里菜（*Leptochloa diandra*）老鼠耳（*Boehemia frutescens*）等；草本則多為蜈蚣草（*Erenglossa ciliaris*）；藤本有牛眼睛（*Cappia shatsigera*）雀梅藤（*Sageratathex xalis*）厚藤（*Ipomoea pes-caprae*）等種類。

本群落植被稀疏，宜減少放牧及砍伐。必使增加覆蓋，起固沙作用。作為營造海防林基礎。

II、紅樹林：主要分布于合浦縣之鐵山港，對達海邊，欽縣龍門港外之南定江与及防城江平區江山區的海邊靜風處的泥灘上，土壤為濱海沿澤鹽漬土，沒有風浪冲擊，僅受潮汐的灌溉。

群落由常綠灌木組成，遠觀呈現一片蒼綠色。生長茂密，林相整齊美觀，一般高度1—2公尺，亦有達3—4公尺。葉革質，光亮，基幹尚通直，根系發達，并具支撐根和呼吸根，具多為胎生植物。主要種類是紫金牛科的桐花樹 (*Argiceras-Carniculatum*) 紅樹科的秋茄樹 (*Kandelia-Candel*)，木欖 (*Bruguiera-Coujugata*) 紅茄苳 (*Rhinophora-mucronata*)，大戟科的海漆 (*Excoecaria-agallocha*) 馬鞭草科白骨壤 (*Avicennia-marina*) 等，下層或林緣。有老鼠簕 (*Acanthus-ilicifolia*) 鹽地鼠尾黍 (*Sporobolus-Hancei*) 對生雀稗蘆葦 (*Arundo-Donax*)，海相 (*Pitcairnum-formocanum* var. *Hainanensis*) 等生長尚茂盛。

III、啃牧草地：各地都有分布，但以合浦山口南康福成等區較為普遍，面積也大，一般多出現于路邊，村旁，撩荒地和一些放牧山。土壤一般較深厚，但表土多板結，多結構乾燥。由于強度放牧，表土流失，變硬。叢生種類減退。筍走莖植物逐漸增加，稍減少放牧，植物生長變好，逐步改良土壤，可利用為農地。

本群落係由禾本科植物組成。遠視猶如地毯狀。一般高5—10厘米，覆蓋度60—70%。主要各種類是竹節草 (*Chrysopogon-Aciculatus*) 蜈蚣草 (*Eremochloa-Ciliata*) 鴨嘴草 (*Ischaemum-Aristatum*)，短葉馬塘 (*Digitaria-longiflora*) 畫眉草 (*Eragrostis-Pilosa*) 等。在圓洲島則多為嗅根子草 (*Bothriochloa-Intermedia*)，扭黃茅 (*Heteropogon-Contortus*) 等。散生灌木常見的有：大青 (*Clerodendrum-Eyrtophyllum*)，了哥王、野牡丹、(*Melastoma-Candidum*) 桃金娘 (*Rhodomyrtus-tomentosa*) 算盤珠 (*Glochidion-Griocarpum*)，黑面神 (*Breynia-fluticosa*) 等。

IV、灌木低草羣落：主要分佈在防城縣那良那勤北部，企沙區矯崙區之南部，欽州鎮東南部濱海地區与黃屋屯至茅嶺一帶，合浦縣之福成南康區等一帶之低丘陵地与緩坡台地。自然環境氣溫高，土壤瘦瘠而乾旱，亦經常受到放牧割草皮及大燒等破壞而出現。

本羣落由常綠灌木及多年生禾本科植物組成。遠視如灰褐枯草，葉分散着嫩綠色，叢狀灌木，主要植物種類：灌木以崗松為主，一般高30—40厘米，覆蓋度5—10%，野牡丹、桃金娘等也常見；草本以鵝鵝草 (*Eriachne-Pallens*) 為主，一般1—20厘米，覆蓋度40—60%，芒箕 (*Dicranopteris-Linearis*) 蜈蚣草，紅裂稈草 (*Setisachyrium-Sanguineum*) 鴨嘴草，沸沸草 (*Fimbristylis-annua*) 等；藤本有：金剛藤 (*Smilax-China*) 海金沙 (*Lygodium-Japonicum*) 鵝眼藤 (*Morinda-Panifolia*) 等。

V、散樹低草羣落：主要分布在合浦石康以南，福成南康以北，北海等地區的淺海

沉積階地上。地勢平緩、風大，氣溫高，土壤為淺海沉積物發育而成的磚紅性紅黃色土。有機質少，乾燥。植被經常遭放牧割草皮等的破壞。

本羣落由常綠喬木和多年生禾本科植物所組成，在草皮地上散生着稀疏的馬尾松（*Pinus-Masoniana*），每100平方公尺3—5株，一般高2—3公尺，胸徑10—15厘米，郁閉度3—5%，生長不良，幹多彎曲。草本主要是蜈蚣草、畫眉草（*Eragrostia-SP.*）短葉馬唐（*Eragrostia-longiflora*）、竹筴草及漂拂草等。一般高10—20厘米，覆蓋度50—60%，此外尚散生有桃金娘，野牡丹、長了哥王等灌木。

Ⅴ、散生馬尾松、崗松、鵝鴝草群落：主要分布在合浦南康南部與福成區東南部，及欽縣南部沙井一帶。土地平坦，為淺海沉積階地，氣溫高，稍乾燥，風稍大，土壤多為淺海沉積物發育而成的磚紅壤性紅黃土，低窪處土壤帶濕潤，有機質稍多。本群落由常綠植物種類和禾本科植物組成，遠視如一嫩綠色草地上分布着綠色叢狀灌木。還散生着稀疏的馬尾松，每100平方公尺5—8株。一般高45公尺，胸徑10—20厘米，郁閉度5—10%，生長不良，幹多彎曲。灌木以桃金娘、崗松、黑面神最多，一般高10—20厘米，覆蓋度40—50%。在破壞較嚴重的地方，則僅有烏飯木（*Vaccinium-SP.*），白車木（*Feretroemia-Pseudaneticillata*）等灌木。

Ⅵ、散生馬尾松、崗松、鵝鴝草群落：在合浦東西北部分布最廣，其次靈山南部昇平一帶，欽縣之三十六曲與戶隆區之那鸞一帶及浦北之東南部。係屬丘陵地山地地區；土壤為紅壤，土層薄，發育於花崗岩表土層厚，有機質少，呈酸性反應。地表常有礫石層或砂礫層，並有輕度沖刷。母質主要為變質岩，部分為花崗岩，經常放牧割草皮，遭受人為的破壞，喬木僅有稀疏的馬尾松，一般高6—7公尺，胸徑15—25厘米，郁閉度5—15%，生長中等，幹尚通直。灌木以崗松佔優勢，此外常見有山芝麻（*Helicteria-Angustifolia*）桃金娘，野牡丹，及黑面神等。一般高40—50厘米，覆蓋度40—50%，草以鵝鴝草佔優勢，其次為蜈蚣草，鴨嘴草（*Ischaemum-Aristatum*）及卡氏畫眉草（*Eragrostia-Charisi*）等，一般高10—20厘米，覆蓋度40—50%，藤本以酸藤子、鵝眼藤為常見。

Ⅶ、散生馬尾松、崗松、芒箕和散生馬尾松、崗松、鵝鴝草群落：分布在浦北縣張黃及其附近一帶。出現這兩個類型群落的地區的自然環境相同。通常在陰坡出現散生馬尾松、崗松、芒箕群落，形成複合植被的原因，多是由于散生馬尾松、崗松、芒箕群落經常遭到破壞，而逆向發育形成的。

Ⅷ、散生馬尾松、崗松、芒箕群落：分布在浦北縣白石水，靈山之中南部，防城東南部與及欽縣之大部份地區，為丘陵地山地，環境開曠，光照強，氣溫度高，濕度稍大，土壤多為變質岩發育而成的紅壤，土層薄，僅花崗岩發育者較厚，有機質含量尚多，同時放牧，割草、割草皮等破壞嚴重。表土有中度流失，並多鐵于礫石層。

本群落由常綠植物組成，灌木呈叢生狀分佈，並散生着少數的馬尾松，局部破壞，輕的較密集，每100平方公尺5—10株，一般高7—8公尺，胸徑10—25厘米，生長

中等，幹多彎曲而節疤多，郁閉度5—5%。灌木以崗松為主，其次常見有桃金娘、野牡丹及檜木等，一般高50—60厘米，覆蓋度15—30%；草本以芒箕為主，其次還有少數的禾本科、沙草科低草，一般高25—35厘米，覆蓋度50—70；藤本有金剛藤、酸藤子等。

Ⅹ、散生馬尾松桃金娘芒箕群落：分佈在浦北縣的中部，北部即龍門、福旺、官洞、六橫、寨墟、樂民等地；靈山縣的東北和北部即丰塘，平山、佛子、新墟、太平、平南等處；欽縣的那麗、貴台；防城的平旺及縣城附近一帶。為丘陵地，山地，環境開朗，陽光充足，濕度較大；土壤多為花崗岩風化發育而成的紅壤，土層深厚，有機質較多，人類經濟活動較少。植生的人為破壞不大。灌木呈叢生狀分布，散生着少數馬尾松，局部地方破壞較輕者較密集，每100平方公尺5—15株，一般高8—10公尺，胸徑20—50厘米，生長良好，莖幹通直，郁閉度5—15%灌木種類較多，以桃金娘為主，此外常見有檜木，山芝麻，黃牛木，(*Cratogeomys-Ligustrinum*)，油甘木(*Phyllanthus-Cebilion*)，黑面神等，一般高50—80厘米，覆蓋度20—30%。草本以芒箕為主，常見有五節芒(*Mesocanthus-floridulus*)三芒野古草(*Arundinella-netosa*)及鴨嘴草等，一般高40—50厘米，覆蓋度60—80%；藤本有金剛藤，酸藤子，土伏苓及海金沙等。

本群落分佈溝谷和什木林的邊緣者屬多喬木種類常見什生有紅椎(*Castanopsis-fabri*)，楠木(*Machelia-macclurei-var. Subulnea*)，柯木(*Sehima-superba*)黃杞(*Engelhardtia-Ehrysnlepis*)等，而馬尾松則罕少或沒有；灌木多烏飯樹(*Vaccinium-Bracteatum*)，碎米仔(*Decaspermum-gvacicentun*)油茶(*Camellia-olea*)檜木、桃金娘等，草本則多五節芒。它分布的範圍內溝谷多有次生什木林或人工林，林緣伴有常綠灌木林，三者形成複合植被，至其分配比例一般是89:10:1，即次生林佔10%而已，灌木林極少數。本群落分布于山地的一般在山腰以下或溝谷。

Ⅺ、常綠灌木林：分佈在浦北白石水青管塘及其附近。防城縣城附近和江平一帶地區溝谷次生木林緣亦常相伴出現，為丘陵地，土壤為花崗岩風化堆積物發育而成的紅壤。

土層深厚，有機質多，濕潤，主要是次生什木林經反覆破壞而出現。是向次生什木林過渡的一個類型。

本群落由常見綠闊葉植物組成，林相整齊，林冠傘形，林木分布尚均勻，林內明顯分為三層：林木層一般高4尺，胸徑5—15厘米，幹尚通直，生長密茂，郁閉度70—80%，多為耐旱陽性的植物，葉細小，革質，具被物等特點。主要種類有紅椎、黃杞、野漆(*Rhus-Snecdanca*)、柯木及紅葉樹(*Symplocos-Lancefolia*)等灌木層一般高50—90厘米，覆蓋15—30%，常見種類有：羅傘樹(*Ardisia-Guinguegona*)大沙葉(*Aporosa-Chinensis*)黃牛木桃金娘及紅椎等。一般生長良好；草本層生長稀疏，一般高50厘米，覆蓋度1—3%，常見的有黑沙草(*Gahniatria-tia*)五節芒，林

性紅黃色土，質地由砂壤——粘壤，土層雖屬深原，但表土薄，約8厘米，有機質含量
蕨 (*Lindsea-orlieulata*) 及芒箕等，芒箕多已枯死，藤本有：白紙扇 (*Musaenda-
Pubescens*)，及石韋藤 (*Lygodium-scandens*) 等。

Ⅷ、季風雨林：各地均有塊狀的星散分布，多出現于丘陵地及中山地的溝谷和村莊
附近的丘陵地上，在浦北龍門，白石水、福旺；靈山的太平；十万大山及欽縣的貴台附
近一帶有較大面積出現。這些地區陽光少，風小，濕度大，並多雲霧。土壤由花崗岩，
變質岩，水成岩，風化發育而成的紅壤，但近山頂部份為黃壤，土層深厚，十万大山及
貴土的土層則較淺薄，濕潤，有機質豐富。由於人類活動頻繁，耐陰性至陰性種類減少；
陽性種類增多。形成現存的次生什木林。

本群落的組成常以綠闊葉樹種為主，林相不齊，高低不一，林冠多呈傘形，林木分佈
不均，生長密茂，林內顯明分布為三層，林木層一般高10——12公尺。胸徑25——35厘
米，郁閉度60——70%，幹尚通直，樹皮稍粗糙，亦多禿淨者，板狀根尚明顯，也多附
生植物。優勢種有：紅椎、柯木、鴨腳木 (*Sehefflera-Octophylla*)，白椎 (*Castanopsis-
Ehimensis*) 及車輪木 (*Syzygium-Hancei*) 等；常見種類有大葉蒲桃 (*Syzygium-SP*)，
亨氏紅豆 (*Ormosia-Henryi*)，山竹子 (*Tarcinia-Oblongifolia*)，紅葉樹、黃桐木
(*Endospermum-Chinense*)，白欖 (*Canarium-album*)，烏欖 (*Canarium-Pimela*)，
鐵屎木 (*Canthium-SP*) 及白木香 (*Aguilaria-Sinensis*)，糖膠樹 (*Alstonia-
sp. ylais*) 等。

灌木層一般高1——2公尺，覆蓋度30——50%，生長細弱，數量尚多，主要種類為
羅傘樹，九節木，黑谷木 (*Meneylon-nigrescens*) 鐵屎木，紅葉樹，毛樟
(*Actinodaphne-Pilosa*) 等。

草本層種類少，稀疏，一般高50——80厘米，覆蓋度1——2%，禾本科草類很少
見，而耐陰性的翅白珠 (*Seleria-SP*) 黑沙草，林蕨等較為常見。藤本較多，主要有買藤
藤 (*Gnbtumindicum*) 山藤 (*Meledinum-suavcoleus*) 伏貼樹 (*Psychotria-serpens*)
百足藤 (*Pothos-Repens*)，山藥 (*Dioscorea-Betata*) 等。

在土壤較乾旱瘠薄的地方，有馬尾松柯木混交林。而在1000公尺以上的山嶽地帶，
也見有亞高山喬灌群落，主要種類為杜鵑屬 (*Rhododen-DronsP.*) 硬葉檜木
(*Euryaluneata*)，大葉茶 (*Cleryea-Japontica-Var, lirpingensis*) 高山水竹
(*Sencarundndnarialina*)，吊鐘屬 (*Enkiantum*)，烏飯樹及山柳 (*Clethrapp*)。

Ⅸ、石山 (紫色砂岩) 草地：分布在靈山縣北緣，欽縣的東北部和西部及合浦縣福
成區北部之石山和丘陵地頂部。這些地區氣候乾旱，高溫風大，土層瘠薄，含沙多，滲
透性大，保水力弱，其母質多屬紫色砂岩和變質岩。

本群落組成為草本多年生禾本科植物，遠視呈現塊狀或帶狀嫩綠色，如地毯狀。一
般高10——20厘米，覆蓋度40——70%，主要種類有蜈蚣草，紅裂稈草 (*Schinachyriu-
m-Sanguinum*)，毛鴨嘴草 (*Ischaenum-Aristatum-Barbatum*)，鵝鴨草等；散生

灌木較少，常見有桃金娘，黑面神等，一般高50厘米。覆蓋度2—3%此外局部散生有馬尾松，一般高5—6公尺。

Ⅲ、山地草地：分佈在浦北縣的中部北部六萬大山，靈山縣內東北部西北部，欽縣的北部，防城縣十萬大山等，海拔在600—1000公尺，或更高的山地頂部。地勢高，氣溫低，雲霧多，土層較厚，含有機質較多，為花崗岩或變質岩母岩發育而成的紅壤或黃壤。亦經常受到放牧火燒的影響。本群落主要由多年生禾本科組成，一般高30—40厘米，覆蓋度6—80%，生長尚好，主要種類有：五節芒，鴨嘴草，赤鴨嘴草，全茅（*Eulalia-piceosa*），三芒，野古草及漂拂草等。其間也散生有少數的灌木，一般高20—30厘米，常見有：*Blumea*-SP, 野牡丹及天香爐（*Orebeckia-Chinensis*）等；藤本有酸藤子，海金沙等。

Ⅳ、人工林：包括玉桂林、八角林、油茶林、杉木林及馬尾松林，分布較廣，但多為小面積的塊狀分布。玉桂林、八角林分佈於防城的那良、那梭、平旺等區；油茶林在靈山和浦北及防城分布較廣；杉木林在浦北東部官垌區有大面積分布。馬尾松林是經人為保護的天然林，在欽縣平吉及靈山三隆附近有較大面積分布。

第四節 農業地理自然情況

合浦區從防城的西南邊緣起，沿東北邊緣方向走，以迄浦北縣的東北角，十萬大山和六萬大山橫貫其間，是本區山岳地帶；也是與廣西的天然分界綫。十萬山的支脈由西南到東北伸展，而六萬山的余脈則由東北向西南延伸，構成中部大面積的丘陵地區。山巒連綿起伏，河流蜿蜒，呈現許多大小不等的盤地，農田分布其間；其中以合浦之南流江、靈山之鳴柯江之沿岸與欽縣西南部濱海地區農田比較集中而大片。全區河流大部發源于北部大山間，向南流出海。上游各支流布分全區各地，欄河築陂引水灌溉農田，但由於河流短促，下游的稻田能利用河水灌溉者面積不廣。如南流江的沖積大平原與鳴柯江那隆三臺的盤地，絕大部份是望天田，土質瘠薄，常受水旱勞災的威脅，產量低而不穩定，只有河流發源的山區如浦北欽縣的中北部與靈山防城的東北部，稻田水源充足，土壤深軟肥沃，是合浦區高產水稻區。

全區六個縣市，只有合浦與北海市地勢比較平坦，土層雖屬深厚，但由於水源缺乏，雨水又不均勻，兼之常風強烈，蒸發量大，由於自然環境的關係，水稻多與旱作輪栽，是合浦區主要旱作區。根據地形地勢、氣象、土壤植被等自然情況，全區劃分為濱海平原，濱海丘陵地，河流沖積平原丘陵地、山地等四大農業區。其中依據各大區中自然條件的差異，復分作十一个小區，茲分別說明于后：

I. 濱海平原地區：包括合浦的西場、石康、福城、南康、婆園、對達、山口和沙崗區的南部，地處熱帶邊緣，氣溫較高，冬季沒有霜凍之害，據北海氣象台歷年氣象的紀錄，年平均溫 23.3°C ，絕對最高溫為 27°C ，絕對最低溫為 3°C ；年降雨量1729.8公厘。根據氣象條件是有利於熱帶作物的生長發育。

地形地勢為二級階地，高度10—40公尺，地勢緩長，坡度僅 5° 左右，適于機耕，而且荒地遼闊，有利於作大規模的經營。土壤為淺海沉積物母質風化發育而成的磚紅壤

極少(1%以下)，全剖面含有均勻的細沙，滲透力強，地下水位又極低(八公尺左右)，兼之常風強烈，一般風力常在二至三級，蒸發量大，年約1488.8公厘，年平均相對濕度80%，雨水又不調勻，多集中在夏秋之間，易患旱災，同時台風威脅也大，故農作物的產量極不穩定，是這個地區最大的缺點。

II. 濱海丘陵地區：

1. 欽縣濱海丘陵地區：包括龍門、犀牛腳、兩區和附城、平吉、黃屋屯三個區的南部。整個地勢是連續的丘陵地，海拔高度一般20—100公尺，坡度10—15°。附近海岸地區是大型起伏平坡地，海拔高度在20公尺以下，坡度5—10°。氣溫比合浦濱海地區略低，五四年北海市年平均溫度為23°C，欽縣為21.8°C，但冬季亦無霜凍之害。同時地勢也還比較平坦開曠，在農業發展上仍屬有利的條件。土壤主要是千枚岩母岩風化發育而成的磚紅壤性紅黃色土，土層淺薄，不含石礫的土層很少超過50厘米，含有半風化母岩的土層很深，在1—2公尺內不易發現新鮮母岩，有機質含量少，肥力低，水源既缺乏，雨水又不調勻，春季少雨，經常影響春耕。同時台風威脅也大，對農業生產是最不利的因素。

2. 防城濱海丘陵地區：包括金沙、瑋嶺、江山、江平、東興等區。除東興至江平間及沿海小島嶼比較平坦外，地形是連片的丘陵地。海拔高度50—80公尺之間，坡度10—25°，丘陵外貌，一般為半圓形，丘陵谷地甚狹，以金沙區丘陵比較低，坡度也比較平緩。土壤為花崗岩、片麻岩、紫色砂岩、千枚岩等母岩風化發育而成的磚紅壤性紅黃色土，土層淺薄，地表或土層中常有石礫，心底土中常見有網紋層，露出地表後形成鉄結核，而且乾旱現象普遍較嚴重，受台風影響也最大，尤其是金沙區造林亦難於生長，這些對於農業生產都有極大的障礙。只有東興江平兩區，氣候條件比較好，雨量充沛，年降雨量2142公厘，常風也較少，氣溫也較高，絕對最低溫度為6.6°C，是該縣沿海一帶唯一的水稻高產區，在農業生產上尚屬有利。

III. 丘陵地區：

1. 合浦縣丘陵地區：包括石康、常樂、公館、白沙和沙崗區的北部。整個地形地勢是綿延起伏比較大的丘陵地，海拔高度50—250公尺，坡度在15—30°之間，這地區氣候條件比較好，氣溫比靈山浦北高，年平均溫度23.3°C，年雨量1601.6—1810.8公厘，比濱海地區高，蒸發量也比較小。缺點是大部份土質瘦瘠，在常樂以西，土壤係變質岩母岩風化發育而成的少量有機質薄層粗骨紅壤，土層淺薄，土體中富含岩母碎塊，在30—50厘米以下即可見半風化之母岩石塊層，間有鉄子鉄盤，植物的根不易穿過，表土為灰棕色砂壤土，厚度一般5—10公分，有機質含量少，土壤乾燥，冲刷地區，母岩塊體暴露後常形成結核。白沙區的土壤為紫色砂岩風化發育而成的少量有機質中層紅壤，土色紫紅，各層顏色差異極大，有機質含量少，土壤乾燥，肥力低。公館區之東北部，土壤為砂岩片岩板岩等風化發育而成，沒有發生層次，甚至表土沒有什麼土壤，

絕大部份是殘留的碎塊母岩或石英，鉄結核及卵石。只是岩石碎塊之間殘留一點土壤，植被稀疏，呈現荒涼現象。但在粗骨分布的低窪谷地，坡脚土層較厚也比較肥沃，同時丘陵較高，水源比較充足。形成栽培水稻的有利條件，是合浦縣的水稻高產區。

2. 浦北縣南部丘陵地區：包括小江、北通、龍門、張黃、安石、白石水五個區，全部地區的地形地勢，為高低起伏的丘陵地，西北面地勢較高，有仙女嶺、刀石嶺，海拔多在300—400公尺，且坡度陡，最大達 40° ，山脈連綿作為屏障，可以擋北面的寒流；東南部地勢較低，丘陵海拔高度100—200公尺，坡度也較小，多在 15° — 20° 之間，這地區氣溫雖較沿海略低，但常年平均溫度在 22.7°C ，龍門以北冬季間有輕霜出現，但蕎麥受害還算較微，枯萎的只是少數。年平均雨量約在1500公厘上下，只有二、三月較為乾旱，年平均相對濕度73%，七、八、九月雖有台風，多為7—8級，間有達10級，但這個地區距離海岸較遠，丘陵起伏連綿互為屏障，台風威脅較沿海為輕。土壤除白石水為變質岩母岩風化發育而成的薄層粗骨紅壤外，全為花崗岩母岩風化發育而成的紅壤，土層深達一公尺以上，表土為紅棕色砂質壤土——砂質粘壤土，含細沙約在5—10%，核粒狀結構，疏松，有机質厚2—8公分。在龍門與白石水東部，間有片狀之季風雨林外，北坡多為散生馬尾松、桃金娘、芒箕群落，南坡為散生馬尾松、崗松、鵝鴝草群落，這地帶坡度雖較陡，地勢雖較高，但水源充足，土壤肥沃，適當選擇南坡較緩的坡腰，利用原有林木作為護林帶，發展熱帶特種作物最為有利。張黃南與東南地區，地勢雖較低，坡度也較緩，有利于全面墾殖，由于植被破壞嚴重，土壤較瘦瘠，水質也缺乏，尤其是安石區乃浦北縣唯一的旱區，是其不利的一面。

3. 靈山縣丘陵地區：包括文利、武利、百勞、三隆、那隆、檀圩六個區，整個地形地勢是高低起伏不大的丘陵地。在百勞、武利兩區的丘陵是中間高向南北傾斜，那隆、三隆、檀圩三個區的丘陵，大都由北向南傾斜，海拔高度100—250公尺，坡度最小為 5° ，以 15° — 25° 居多。土壤大部分為變質岩及少數為花崗岩母岩風化發育而成的中量有机質薄層至中層紅壤，土層深度多不一致，花崗岩風化的深度在一公尺以上，表土為灰棕色砂質壤土——粘壤土，厚15—26公分，核粒狀結構疏松，只三隆、那隆區的土壤比較差，大部份表土含有5%的石礫，但就整個地區言，土壤比合浦北部肥沃。這一帶地雖地處靈山縣的中南部，是該縣冬季唯一能種植蕎麥的地區，由于是寒流通過的路線，冬季間有輕霜兩三次，冬種蕎麥常受凍害。此外水源也感缺乏，尤其是三隆、那隆沿柯鳴江的大壩地，經常遭受旱害。

4. 欽縣丘陵地區：

a. 東北部丘陵地區：位于欽江的東面，南至合欽公路，包括那思、那彭、那麗三個區和平吉的東部陸屋的東南部。整個地形地勢，北部地區為起伏不大的饅頭狀低丘陵地，大多數坡度在 5° — 15° 之間，只有少數丘陵的坡度達 25° ，地勢由南向北傾斜。土壤為花崗岩風化發育而成的棕黃色砂質粘壤土，表土厚25公分，土層深達一公尺以上，

組織密實，有機質含量均屬中等，草根分布深達30公分。南部地區北面丘陵起伏較大，海拔高度300公尺以上。余三面為較低的丘陵環抱，形成盤狀包圍，比較靜風，因位置南部氣溫也較北部陸屋為溫暖。土壤為變質岩母岩風化發育而成的灰棕色砂壤土，表土厚15公分，心土為粘壤土，厚70公分以上，含水份中等，草根主要分布深度14公分。據欽縣氣象站記載，年雨量為1647—2015公厘，4—9月為雨季，1—3月為旱季雨量極少，全年濕度大，除十一、十二月份外，全年各月平均相對濕度在80%以上。就土質地勢和雨量言，適于發展熱帶特種作物如，橡膠、咖啡等，唯一缺點是冬季有寒流侵入。根據欽縣氣象站1952—1955年四年的紀錄，全年平均溫度由 11.3°C — 29.5°C ，四至十一月都在 20°C 以上，絕對最高溫 37.3°C ，絕對最低溫 2°C — 3°C ，一九五五年大寒流侵襲時達零下 1.8°C ，這次低溫為數十年所未有。

b. 欽縣中北部丘陵地區：包括小董黃屋屯兩區和大寺區東部平吉區的西部、長灘板城的南部、陸屋的西南部。整個地形地勢是崗陵起伏的高丘陵地，從北面向南傾斜，海拔高度100—250公尺左右，坡度一般在 15° — 25° ，在群山環繞中形成許多小盆地，小董河從東北向西南流，水源比較充足。土壤深厚肥沃，有利于水稻生長，是欽縣稻谷高產區，村落人口比較集中，植被大部份屬於散生馬尾松崗松鵲鳩草群落，土壤為少量有機質薄層粗骨紅壤，母岩以千枚岩為主，土層淺薄多石礫，有機質含量低，由于地處北部，沒有高山大嶺作屏障，寒流從廣西之甯縣侵入，氣溫大致與該縣的東北部相同。

5. 防城縣丘陵地區：包括十萬大山主脈之南部的灘散、那良、那梭、華石、附城、灘營、大直七個區，屬高丘陵地，海拔高度300—350公尺以下，坡度 35° 以內。在那梭以西地區，當地常年平均溫度在 23°C 左右，最高溫為七月平均 28.5°C ，最低溫為一月平均 14.5°C ，絕對最低溫常年不低於 5°C ，年中熱季時間較長，寒冷時間較短，由于有十萬大山作屏障，阻擋由北向南侵入的大寒流，所以冬季不太冷，常年沒有發現凍死蒼鶩現象。年雨量3000公厘左右，年中分布均較合浦全區為均勻，雨量多是由于十萬大山阻擋海洋濕風的影響，七、八、九月雨量最多，四至六月雨量亦豐富，冬末春初由于大陸氣團與海洋暖氣流交接，常有菲菲細雨現象，因比一年中早期甚短，只有四十天左右。年中相對濕度平均在80%以上，而且霧大，霧月很多。沿海雖然夏秋間會有台風一二次，但這地區靠近內陸，又為丘陵森林地帶，台風威脅大減，平時比較靜風。土壤為花崗岩母岩風化發育而成的紅棕色砂質粘壤土，深厚肥沃，因為係森林地帶，有機質含量高，缺點是(1)坡度比較陡，經營管理不方便。(2)華石區以東，氣溫較低，土壤也較差，這個地區的土壤為千枚岩母岩風化發育而成，土層中等，在50公分以下常有半風化母岩石塊，層次很深，丘陵地的底土常有網紋發育。

II. 山地區

1. 防城山地區：包灘散、那良之北基，那梭之扶隆，大茅之那勤，大直區之西北部與欽縣之貴台及大寺的北部，即十萬大山的主脈地帶。屬高山山地，海拔高

度500—1500公尺，山巒高聳，起伏大，坡度30—50°。土壤為多量有機質薄層黃壤，係由紫色砂岩母岩風化發育而成，由于山高，水源充足，山麓多開作梯田，在海拔1000公尺高度以上，冬季雖經常降霜，但大萊以西一帶山脚下仍相當溫暖，冬種蕃薯，不受凍害。缺點是坡度太陡，土壤風化層不厚，交通也困難。

2. 靈山山地區：包括欽縣長灘板城的北部與靈山之太平，沙坪、舊州、平南四個區及附城區之西部。這個地區的地形地勢起伏很大，海拔高度200—600公尺，坡度陡25—40°，一般在30°之間。屬丘陵性山地，土壤大部份地區為花崗岩，流紋岩，片麻岩，片岩等母岩風化發育而成的中量有機質厚層紅壤，土層深厚疏松，土體中少有半風化的母岩或新鮮的母岩塊，質地為壤土至粘壤土。只沙坪區土壤較差，以片岩砂岩為主另有少許花崗岩千枚岩等母岩風化發育而成的中量有機質薄層紅壤，土層厚薄不一，大抵淺薄的居多，土體中夾有半風化母岩碎塊，但範圍不大，就整個地區來說，除局部地區侵蝕較嚴重外，一般肥力尚高。至于氣候方面，據華山墾殖場53—55年紀錄，年平均溫度為23°C，年雨量1688公厘，氣溫不算低，雨量也不少，最大缺點是地勢較低，而坡度又陡，是寒流由廣西侵入的最大缺口，據55年華山墾殖場氣象紀錄，是年一月寒流入侵時，氣溫曾一度降低至零下5°C，是氣溫變化最大的地區；同時雨量也不均勻，全年降雨量多集中在五至九月，十至四月雨量很少，易患旱災。

3. 浦北山地區：包括浦北縣之福旺、官垌、六橫、寨圩、樂民五個區，靈山縣的新圩、佛子、豐塘、平山四個區和附城、檀圩的東部。六萬大山雄峙于浦北縣東北隅的邊緣，它的支脈由此入境向西南伸展，山巒起伏連綿，構成高山地帶，山峯高聳，坡度陡峻，海拔高度800—1600公尺，坡度一般30—40°之間。多雨多霧潮濕，氣溫比丘陵地區低；在海拔1000公尺以上，冬季經常降霜，但雨量比丘陵地區充足而均勻，年降雨量2000公厘左右。濕度也較大，年平均相對濕度在90%左右。在高山邊緣地帶，土壤屬中量有機質中層至厚層紅壤，係由花崗岩母岩風化發育而成，土層深厚，在一公尺以上，質地疏松肥沃。終年無水旱災害；海拔比高山地帶低，坡度也較小，海拔100—500公尺，坡度在20—30°之間，溫度也較高，年平均在22.7°C，全年絕對高溫為37°C，絕對低溫為2—3°C左右，在農業生產上，是合浦區的自然條件最優良的地區；在谷底小盆地的稻田，水源充足，土壤澎松深軟，是全區水稻高產區。山高雖可作防禦寒流和台風的屏障，但光照較短，氣溫因之也較南部稍低，冬季經常有二、三次輕霜出現，冬季不能種蕃薯，對於發展熱帶特種作物是最大的不利因素。

第二章 社会經濟情况

第一節，行政区域；

合浦區包括五縣一市、其中合浦、靈山各15个區、欽縣14个區、防城、浦北各11个區、北海市1个區、共67个區，906个小鄉，其中漁民區4個，計31個小鄉。

全區共有506,806戶，2,126,597人，其中農業戶448,130戶，農業人口186,402人占全區總人口87.65%，農業人口中有全勞動力868,329人，占農業人口46.5%，半勞動力223,834人，占農業人口12%，此外，漁業戶共12,337戶，人口51590人，鹽業戶5303戶，人口25,745人，其他戶41,036戶，人口185,242人，詳情如下表。

合 浦 區 人 口 統 計 表

縣(市)別	總戶數	其 中			總人口	其 中								
		農業戶	漁業戶	鹽業戶		其他	農業人口		漁業人口		鹽業人口		其他人口	
							人數	佔總人口 %	人數	佔總人口 %	人數	佔總人口 %	人數	佔總人口 %
總計	506,806	448,130	12,337	5,303	41,036	2,126,597	1,864,020	87.65	51,590	2.4	25,745	1.2	185,242	8.71
欽縣	108,410	96,672	2,410	1,103	8,225	448,278	396,309	88.4	11,397	2.5	4,893	1.09	35,679	7.96
合浦	131,341	109,531	5,446	3,623	12,741	532,057	439,892	82.67	20,071	3.7	17,153	3.22	54,941	10.32
浦北	79,570	77,352	—	—	2,218	337,723	325,947	96.51	—	—	—	—	11,776	3.48
靈山	115,634	111,727	—	—	3,907	481,616	462,586	96	—	—	—	—	19,030	3.95
防城	50,988	43,960	1,086	577	5,365	238,224	206,892	86.84	5,040	2.1	3,699	1.55	22,593	9.48
北海市	20,803	8,886	3,395	—	8,580	88,699	23,394	26.52	15,082	17	—	—	41,222	46.47

資料來源：是根据各縣調查勘察統計報來的數字。

全區土地面積，16,831平方公里，（合25,246,870市畝）其中有耕地面積3961706畝，占全區總面積15.69%，林地面積450,000畝，占全區總面積17.90%，荒地面積5160,116畝，占全區總面積20.43%，荒山面積7,235,193畝占全區面積21.65%。

人口密度，以全區16831平方公里計，平均每平方公里128.82人，其中防城較稀疏，每平方公里亦有57.57人，北海市最密達324.09人，每個農業人口平均有耕地2.13畝，以北海市較多，每人平均有3.54畝，浦北最少每人平均亦有1.56畝。

合浦地區土地利用情況表

單位：市畝

項 目	總 計	欽 縣	合 浦	浦 北	靈 山	防 城	北 海
土地總面積	25,246,873	6,266,698	5,006,565	3,754,440	4,602,598	5,206,041	410,531
耕地面積	3,961,706	916,808	1,153,872	508,762	813,411	454,068	114,785
其中：水田	3,028,186	736,923	757,353	423,135	708,151	382,511	15,114
旱地	933,520	1798,85	396,520	80,627	105,260	71,557	99,671
林地面積	4,519,537	755,682	469,430	829,802	1,515,735	930,786	18,042
荒地面積	5,160,116	1,852,467	1,369,714	405,530	495,560	867,478	169,367
荒山面積	7,235,193	1,699,111	688,770	1,354,769	1,179,192	2,310,944	2,407
鹽田面積	29,998	8,469	10,055	—	—	11,474	—
其他用地	4,340,223	1,034,161	1,314,664	655,577	598,700	631,291	105,930
各種土地佔土地總面積%	100	100	100	100	100	100	100
耕地面積	15.69	14.63	23.04	13.55	17.67	8.72	27.96

林地面積	17.90	12.05	9.37	22.1	34.23	17.88	4.89
荒地面積	20.43	29.56	27.35	10.8	10.76	16.66	41.25
荒山面積	28.65	27.11	13.75	36.08	25.62	44.39	0.59
鹽田面積	0.11	0.13	0.2	—	—	0.23	—
其他面積	17.23	16.5	26.26	17.46	13	12.13	25.8

1 資料來源：①耕地面積由專署計劃委員會供給 ②總面積和其他各項土地面積是根據勘察統計的數字

2 其他用地：包括村莊河流道路海灘、和需改造才能利用的土地

第二節：現有國營農、林場力量及合作化程度。

我區人民都以從事農業生產為主，解放後，各民族人民在共產黨和人民政府的正確領導和熱切關懷下，生活得到了改善，在總路綫的光輝照耀下以及互助合作所顯示的巨大優越性，卻給了各民族人民深刻的教育和影響。特別是在合作化高潮到來之後，有百分之九十七以上的農民參加了農業生產合作社，堅定走社會主義的道路，56年冬至57年春將全部轉入高級形式的組織，這是我區開發亞熱帶資源的巨大力量和根本前提。解放後至目前為止，全區建立的國營農林場22個，共佔用土地面積1503745.4畝，其中墾殖場7個，佔地999097畝，農業示範場5個，佔地1472.4畝，林場4個，佔地494,271畝，對試驗研究，總結群眾經驗，提高技術示範推廣起了很大的作用，是對農業進行社會主義改造中的領導力量。

墾殖場經營對象以熱帶特種經濟林為主結合多種經營發展各種經濟作物和畜牧業進行示範和推廣良種；林場經營對象以經濟林與用材林為主，並育苗供給當地造林之用。

全區除合浦，北海市地形平緩之外，其餘四個縣大部份都是丘陵地，目前主要依靠人畜力進行耕作，只合浦縣國營星墾殖場配有拖拉機九台，作為墾地之用。

合浦區各種國營農場統計表

項目	總計		欽縣		合浦		浦北		靈山		城防		北海市	
	個數	經營面積	個數	經營面積	個數	經營面積	個數	經營面積	個數	經營面積	個數	經營面積	個數	經營面積
總計	29	1,533,742.4	3	231,263	10	271,608	3	337,679.4	5	221,378	6	421,181	1	634
農業示范場	5	1,472.4	—	—	1	771	1	57.4	2	394	1	250	—	—
公安系統	6	8,965	1	3,794	1	3,414	—	—	1	634	1	429	1	634
林場	4	494,271	—	—	1	29,500	1	120,543	1	160,000	1	174,228	—	—
鹽殖場	7	999,097	1	219,000	3	227,868	1	257,079	1	60,350	1	234,860	—	—
鹽場	7	29,989	1	8,469	4	10,055	—	—	—	—	2	11,474	—	—

- 1 資料來源由專署農林水辦公室，合浦區墾殖辦事處合浦區鹽場管理局公安處供給。
2. 經營面積示範農場指耕地面積，墾殖場林場指地範圍面積鹽場指現利用田面積。

第三節：國民經濟比重，

全區人民以農業生產為主，因此農業總產值在整個國民經濟中占的比重最大。

1956年統計全區工農業總產值196,307,000元，其中工業總產值54,051,000元占工業總產值27.53%，而農業總產值142,256,000元占工農業總產值72.47%。

工業方面：以個體手工業占優勢，總產值為30,738,000元占工業總產值15.68%，而現代工業之總產值23,253,000元，值占工業總產值11.85%。

農業方面：以糧食作物比重最大，總產值78,669,000元，占工農業總產值40.07%，其次為畜牧，總產值22,069,000元，占工農業總產值11.75%，技術作物之總產值亦占工農業總產值71.6%，而林業產品，在整個工農業總產值中所占之比重為2.4%，其他佔工農業總產值11%。

第四節：少數民族

我區少數民族：有僮、苗族、侗族、傣族、旦族、越族，除旦族外主要分布于防城和欽縣的西部，其次靈山西北部亦有少數，與漢族什居，旦族則居于海南北部。總人口達12968人，占全區總人口的約6.01%，在生活風俗習慣語言上與漢族均有不同，婦女衣着現仍保持原來的式樣，袖褲腳寬大并縫上黃藍青各種顏色的大布條細邊。同時頭上戴上白布巾或是花布帽在帽頂上裝飾有錫圓頂，但風俗習慣方面僮族與漢族已基本相同，至通婚姻。

少數民族除越族外是最早在我區定居的民族，由于長期受反動統治的大漢族主義的壓迫和經過相當長的時期什居都已與漢族同，化男人的衣着與漢族已沒有什麼差別，解放幾年來，在黨和人民政府正確民族政策的執行和貫徹和大量的物質支援下，少數民族的生活，已逐步改善，各種建設事業中也正在積極發展中。

他們的言語習慣亦存各異，如侗族是利用牙音說話甚快，“吃”說成“見”“吃飯”為“見崖”傣族是用喉音，“吃”為嚴在語法上亦與漢語相反，如僮族說地為地掃，結婚由雙方男女歌手對唱歌頌，喪事在信奉天主教地區，是按照天主教儀式舉行。

政治文化方面：在解放以后地方的黨和政府正確執行貫徹了民族政策，團結各兄弟民族，在防城縣特設少數民族集中繁居的十萬山區的難散，崗中划作自治區，越族聚居的江平區竹山鄉劃作自治鄉，選出了自己的區長，同時各也設立有小學，自治區還設立有衛生所和農林技術推廣站。在政治文化上起了很大的變化。

少數民族人口統計表 單位：个

項 目	總 計	欽 縣	合 浦	靈 山	浦 北	防 城	北海市
總 計	12,968	113,464	—	2644	—	13,760	—
僮 族	116,367	113,464	—	2641	—	262	—
侗 族	6,268	—	—	—	—	6,268	—
傣 族	2751	—	—	—	—	2751	—
苗 族	3	—	—	3	—	—	—
越南族	4,049	—	—	—	—	4049	—
旦 族	330	—	—	—	—	330	—

第三章 土地資源概況

本區五縣一市有大量的荒地荒山，為發展熱帶作物和經濟價值高的技術作物提供了物質基礎，根據此次全面勘測的結果，計有荒地面積516萬畝，荒山面積725萬畝，為今後開發具備了豐富的資源。由於地理環境的差異，十萬大山和六萬大山的盤互延伸，河川及農田的穿插，荒地分布星散，僅合浦縣和北海市的濱海平原區較為集中連片，同時平緩，有利於大面積機械經營外，其他大部均屬丘陵地。

這些地區，由於解放前長時期的封建反動統治，森林的濫伐，造成地被破壞很大，不少地區變成砂荒草原及短草原地，致使土地利用率低；加上本地區土壤瘠薄，地力低，乾濕季節明顯，必須有計劃地進行水利建設，造林，土壤改良等改造自然工作，方能適應於今後大量開發的要求。茲將全區荒地分塊說明於後，並附土地類型分塊面積統計表。

第一節 逐塊荒地簡況

第1號（原靈山編號4）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於福成、太平區，東至佛子嶺、南至福城圩、西北與廣西省為界。中間有荒山林地，分割形成七小塊另星分布在邊緣，為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質厚層紅壤，由花崗岩風化發育而成的酸性土，表土灰棕色至棕紅色，厚度32公分，核粒結構疏松，有機質5公分；心土棕紅色壤砂土，深度18公分，結構緊。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、芒箕、棉草等植物。

三、利用意見：

在那沙公家祠堂三鄉一帶的荒地可種蠶桑；笋里鄉北部土質較肥可種油茶、油桐；太平鄉一帶土質較差，只有小部份可種油茶。

第2號（原靈山編號5）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於太平、舊州區，東至下沙洞、南至大嶺頭、西至高塘，北至沙牛角。因受荒山林地的分割水田的穿插，形成三小塊，地勢均平緩為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有机質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成，厚100公分左右，有机質3—4公分，表土灰棕色至棕灰色，厚16公分，粒狀結構松散。

植物生長有馬尾松、桃金娘、芒箕、棉草。

三、利用意見：

舊州區橫塘鄉與張高鄉西部可種油茶、蠶桑。

第3號（原靈山編號6）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于舊州區，東至馬鞍嶺、南至南中堂、西至下沙洞，北至銅鐸嶺，由于林地的包圍和水田的分割形成兩小塊，布于東西兩面，均為中丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有机質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色砂質粘壤土，土層厚160公分。表土為暗灰棕色砂壤土，核粒狀結構疏松，厚33公分，有机質厚4公分；心土棕紅色砂壤土，厚44公分塊狀結構，泥土濕潤。

植物生長有芒箕、鵲鴝草。

三、利用意見：

這一片荒地坡脚可栽桑或油茶；坡頂可營造椎木，柯木林。

第4號（原靈山編號3）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于平南、沙平、那隆三區之間，東至靈山縣城，南至那隆圩，西北角到新圩，北至廣西省界，整個受林地的分割成六小塊另呈分布，屬低丘陵和高丘陵地。

二、土壤植物：

土壤因所處地理環境的不同而土壤亦隨之分為幾個類型。

1. 中量有机質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的，表土紅棕色砂壤土，厚40公分，有机質3公分，結構疏松；心土棕紅色壤砂土，厚約30公分。

2. 中量有机質中層紅壤，其母岩為花崗岩，表土為紫紅色砂壤土，厚27公分，核粒狀結構，松散，有机質2公分；心土是紅紫色壤砂土，厚47公分，塊狀結構較緊實。

3. 中量有机質薄層紅壤，係由砂岩風化發育而成強酸性紅棕色壤土。表土為灰棕色，核粒狀結構松散，厚26公分，有机質3公分；心土為橙棕色粘壤土，塊狀結構緊實。

植物生長有馬尾松、荔枝、桃金娘、油茶、崗松、山芝麻、鵲鴝草、棉草、芒箕等植物。

三、利用意見：

附城那隆兩區的荒地坡脚可種荔枝、油茶、油桐、坡頂可造楠木、椎木林。平南、沙坪區的可種植茶葉坡度較陡與及坡腰以上可種植椎木林。

第5號（原靈山編號2）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于附城、佛子區、東至塘排、南至縣城、西至大麓嶺、北至文章村、因水田的穿插而形成兩塊，均為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤中量有機質薄層紅壤，母岩為花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色粘壤土。表土係紅棕色粘壤土，厚16公分，結構緊實；心土棕紅色粘土，厚約48公分，水份中等，草根分布20公分，塊狀結構，且緊實。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、芒箕、棉草。

三、利用意見：

附城區譚禮，塘梨鄉土質瘦要經過改良后才可利用；附城區樟松鄉佛子區大麓鄉在坡脚種荔枝、菠蘿；坡頂種闊葉樹。平南區平南鎮東北部可種油茶。

第6號（原靈山編號1）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于新圩區，東至秧地塘、南至新圩、西至靈山至武利公路、北至靈山縣城、為丘陵地。

二、土壤植物：

土壤為中量有機質薄層紅壤，係由花崗岩風化發育而成的酸性紅壤。土層薄，一般在30至50公分，表土棕灰色砂壤土，厚度17公分，核粒狀結構，且松散；心土厚度25公分，為棕黃色粘壤土。塊狀結構、緊實。

植物有馬尾松、桃金娘、油茶、崗松、蜈蚣草、芒箕、鵝鵝草。

三、利用意見：

這一片荒地坡脚可種菠蘿、荔枝、龍眼、甘蔗。

第7號（原浦北編號2）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于寨圩區，東至烏石塘、南至兩頭塘、西至鹿橫嶺、北至珠砂塘，四周均為高丘陵包圍故而形成盆狀低丘陵、相對高80至200公尺，坡度15°左右。

二、土壤植物：

土壤屬中有机質厚層紅壤，係由花崗岩風化發育而成的。表土紅棕色砂粘壤土，厚度30公分，核粒狀結構松散，有机質10公分；心土棕色粘壤土。

植物生長有馬尾松、油茶、桃金娘、油甘木、黃牛木、芒箕、黃茅、鴨咀草。

三、利用意見：

這一帶荒地坡脚可種花生、蠶桑，坡腰以上宜營造油茶或椎木林。

第9號（原浦北編號1）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于六破區，東至木嶺頂、南到平安山、西至塘表、北至廣西界。整個地勢是由南向北傾斜，屬高丘陵地，由于地勢的影響而分為南北兩塊，坡度均在20度以上。

二、土壤植物：

土壤屬中量有机質厚層紅壤、係由花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色砂質粘壤土，土層厚度1.5—2公尺，有机質15公分。表土為灰棕色砂壤土，厚度30公分，核粒狀結構，松軟；心土是紅棕色壤砂土，結構較緊實。

植物有馬尾松、椎木、油茶、桃金娘、芒箕、鴨咀草、黃茅、棉草。

三、利用意見：

這一帶荒地土層深厚肥沃，坡腰以下宜營造茶園，坡腰以上可營造油茶、八角、油桐林，坡脚近村莊之處亦適宜栽桑。

第12號（原欽縣編號5）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于陸屋和平吉，區東至大田垌、南至獨樹坪、西至青坪圩、北至靈山縣界，屬低丘陵地，有少部份屬新光墾殖場範圍。

二土壤植物：

土壤因地理環境的不同，而有下面幾類型：

1. 中量有机質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的砂壤土。表土灰棕色厚30公分，核粒狀結構松；心土為棕紅色砂壤土，厚100公分，塊狀結構，緊。因常放火燒山，植被為之破壞，故有冲刷現象。

2. 中量有机質磚紅壤性紅黃色土。係花崗岩風化發育而成的。表土灰棕色砂壤土，厚30公分，有机質5公分，核粒狀結構且松；心土為橙棕色的粘壤土，厚度50公分，塊狀結構緊。

3. 中量有机質薄層及中層紅壤，係花崗岩風化發育而成的。表土為灰棕色粘壤土，厚23公分，有机質3公分，核粒狀結構；心土為棕黃色的壤粘土，厚46公分，塊狀結構緊。在心土以下含有少量石礫。

植物生長有馬尾松、油茶、鵲鴝草、桃金娘、崗松、白花草、芒箕、牛根草。

三、利用意見：這一帶的荒地除陸屋區金嶺鄉的丘陵的坡頂應營造馬尾松林外，均可種植油茶、油桐。

第13號（原靈山編號9）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于三隆那隆區，東至白蟻塘，南至紅坎，西至八角嶺，北到磨刀垌，成長方形，為南北向擺，且在荒地內因受林地荒山包圍和分割，形成幾塊，地勢由東部向西伸展傾斜，為低丘陵高丘陵交混。

二土壤植物：

土壤為中量有机質中層紅壤土，由花崗岩風化發育而成的酸性灰棕色砂質粘壤土，土層厚100公分左右。表土為粘壤土，厚度10——26公分，核粒狀結構松軟，有机質2公分；心土棕紅色粘土，厚52——70公分，塊狀結構較緊，含少量粗砂和石礫。局部地區有露頭。

植物生長有馬尾松、桃金娘、芒箕、棉草。

三利用意見：這一片荒地坡腳可種油茶、油桐、荔枝，坡頂可營造楠木、柯木林。

第14號（原靈山編號8）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于武利區，東至新屋地，南至后背壩，北至鵝兒湖，地勢中部高向四面傾斜，為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有机質厚層紅壤，為花崗岩風化發育而成的棕色壤土，土層160公分。表土灰棕色砂壤土，厚11公分，核粒狀結構，且松，有机質2公分；心土紅棕色砂壤土，厚度45公分，塊狀結構較緊。

植物：為散樹灌木低草群落。

三、利用意見：

這一片荒地土質深厚可種植荔枝、菠蘿、甘蔗。

第15號（原靈山編號7）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于武利區，東至石岩嶺，南至金江吻，西至李屋塘，北至高埠村，係華山鑾殖場之範圍，為高丘陵地。

二、土壤植物：

土壤為中量有機質中層紅壤，係花崗岩風化發育而成的酸性土。表土為灰棕色砂壤土，厚度25公分，核粒狀結構松散；心土為紅色砂壤土，厚度1公尺，塊狀結構。

植物生長有馬尾松、芒箕、桃金娘、崗松。

三、利用意見：武利區大沙鄉南部土質肥沃，坡腰可種荔枝，坡脚可種甘蔗、柑桔。鹽圩武利兩區大沙，低田鄉一帶幼林應加強護理。

第16號（原浦北編號7）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于白石水區，東至佛子嶺脚，南至寶鴨塘，西至大埇角，北至北寨圩，整個地勢東部較高西部低，是由于許多連綿不斷的侵頭山組成的丘陵地帶。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質中層紅壤，係由變質岩發育而成的酸性紅棕色壤土。表土為灰棕色砂壤土厚度20公分，核粒狀結構且松散，有機質5——6公分，在森林密集地方有機質較厚，一般在50公分以下即見有半風化的母岩。

心土為橙黃色砂質粘壤土，結構緊實，厚度30至40公分，含石英30%——50%，水份中等。

植物生長有馬尾松、油茶、椎木、楠木、崗松、桃金娘、野牡丹、芒箕、鵝鵝草、山芝麻、油柑木、鴨嘴草、五節草等植物。

三、利用意見：這一帶荒地在太城圩一帶什木林地在坡腰以下可間伐原有林木一部份種植咖啡外，其餘荒地可營造檸檬桉、油茶、椎木、楠木、柯木林，坡脚靠近田邊的地帶可種植香蕉與柑桔果樹或蠶桑。

第17號（原浦北編號4）荒地土壤基本情況

位于福旺、小江區一帶，東至六圍兒，南至小江圩，西至六馬塘，北到福旺，地勢屬侵頭狀的丘陵所組成的低丘陵地，受着荒山林地的分割而成兩塊。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質厚層紅壤，係由花崗風化發育而成。表土為紅棕色砂壤土，厚約36公分，核粒狀結構且松散，有機質4公分；心土為棕紅色礫質砂壤土，厚度70公分，且含礫粒20%，塊狀結構較緊。

植物以馬尾松、油茶、桃金娘、芒箕、鵝鵝草等為主。

三、利用意見：這一帶荒地可種植蠶桑、八角、油茶等經濟林。

第18號（原欽縣編號2）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于長灘區，東至橋頭圩，南至諱有，西至天堂嶺，北至福埠，地勢起伏不大，由北向南傾斜為丘陵地。

二、土壤植物：

土壤為少量有機質厚層紅壤。係花崗岩風化發育成成的壤粘土。表土灰黑色團粒狀結構，而且濕潤組織中等，厚15公分，而下層界綫明顯，根系密集；心土紅黃色土厚80公分，結構差，有少量根系分布，在間什中有少許黃白色斑點。

植物生長有馬尾松、桃金娘、芒箕、鵲鴝草。

三、利用意見：

這一帶荒地可種番麻、油茶、八角、蠶桑。

第19號（原欽縣編號3）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于小董區、東至苏屋坪、南至石萬、西至諱蒙、北至那達。整個地勢起伏不大為中丘陵地

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的酸性粘壤土。表土棕色壤土，厚度26公分，核粒狀結構松軟；心土棕黃色粘壤土，厚度40公分，塊狀結構緊實。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、芒箕、知風草。

三、利用意見：

這一片荒地坡度較陡宜營造馬尾松、椎木、油茶，八角。

第20（原欽縣編號7）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于貴台與大寺之間，東至石萬、南至屯良、西至貴台圩、北至廣西省界為高丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成。表土棕黃色砂壤土，厚度21公分，有機質3—4公分。結構松；心土棕紅色砂土，厚度100公分。在局部地區有冲

刷。

植物生長有馬尾松、芒箕、桃金娘、鵲鴝草、崗松，一般生長中等。

三、利用意見：

這片荒地的西南部墩民等鄉，可種油茶、油桐，在局部地區可種蠶桑、柑橘。

第21號（原欽縣編號8）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於小董平吉兩區、東至久隆、南至大洞坪、西至馬桶嶺、北至新利為侵狀丘陵荒地。

二、土壤植物：

土壤因地理環境不同，故分布也有差異，可分為兩種類型。

1. 礫紅壤性紅黃色土。

2. 礫紅壤性紅色土。

A. 灰棕色壤砂土分布在大洞以西地區，母岩為花崗岩。表土為砂壤土灰棕色，厚25公分，有機質4公分，粒狀結構松；心土為棕紅色砂壤土，厚100公分，塊狀結構。

B. 灰棕色砂壤土，分布在大洞以東地區，母岩為砂岩。表土砂壤土灰棕色，厚17公分，有機質3公分，塊狀結構緊且含少量鉄子。

植物生長有馬尾松、崗松、桃金娘、白花草。

三、利用意見：

這一帶荒地可種蠶桑、果樹、油茶、油桐。

第22號（原欽縣編號9）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於附城和平吉區，東至截斷嶺，南至石球塘，西至馬尾塘，北至平心圩，地勢如波浪式起伏由西北向南傾斜，為丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質薄層至中層礫紅壤性紅黃色土，係紫紅色砂岩風化發育而成。表土是灰棕色礫質砂壤土，厚25公分，含砂30%，有機質1.5公分，核粒狀結構松；心土是灰棕色礫質壤砂土，含粗砂30%以上，厚100公分，塊狀結構稍緊。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、鵲鴝草、大葉草、芒箕、白毛草、野牡丹。

三、利用意見：

這一片荒地可種植蠶桑、果樹、油茶、油桐；在關草塘一帶可種油茶、油桐、玉桂、蠶桑、甘蔗。

第24號（原欽縣編號10）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於那彭區，東至靈山縣界；南至那彭，西至鶴屋岡，北至江口，整個地勢由北向南傾斜，為低丘陵至中丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成，因質地和顏色不同，故劃為兩個小類型。

1. 北面灰棕色壤砂土。表土為灰棕色，厚15公分，結構松散，有機質2公分；心土為棕黃色粘壤土，厚70公分左右，結構較緊，在地表下80公分處含有少量鐵子。

2. 灰棕色粘壤土，分布於東西兩面。表土是灰棕色，厚20公分結構緊，有機質4公分；心土棕黃色粘壤土，厚50公分，結構緊實。

植物生長有桃金娘、崗松、馬尾松、鵝鵝草、貓尾草、芒箕等。

三、利用意見：

那彭圩北部一帶可種油茶、油桐、蠶桑、柑桔。

第26號（原靈山編號10）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於武利、伯勞區之間，東至白石水區，南至培根，西至上那橫，北到武利圩，地勢起伏不一，為低丘陵和高丘陵交混。

二、土壤植物：

土壤可分為下面三個類型：

1. 中量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的，其土層深度160公分。表土灰棕色壤砂土，厚度24公分，核粒狀結構松，有機質2公分；心土棕紅色壤砂土厚45公分，塊狀結構較緊。

2. 少量有機質薄層紅壤，由花崗岩風化發育而成的灰棕色壤砂土。表土核粒狀結構松散，而多孔隙，有機質3公分；心土為黃棕色粘壤土，厚度30—50公分，塊狀結構；在心土以下含有少量鐵子鐵盤。

3. 中量有機質中層紅壤土，為花崗岩風化發育而成的酸性土，有機質薄。表土灰棕色壤砂土，厚度12—25公分，核粒狀結構松散；心土黃棕色壤土，厚30—60公分，

塊狀結構松散。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、芒箕、黃茅、棉草。

三、利用意見：

文利區昇平麻定兩鄉伯勞區之山塘鄉一帶荒地可種油茶，公服、新樂兩鄉一帶荒地可種蠶桑番麻柑桔油茶油桐竹類武利區長崗嶺一帶土質肥沃的部份可種荔枝、菠蘿、蠶桑，瘦瘠的部份應造林。

第28號（原浦北編號6）荒地土壤基地情況

一、位置範圍：

位于張黃龍門兩區，東至大路坪，南至倒角田，西至山猪埔，北至謝塘。地勢為四面高山峻嶺包圍，在中間形成低丘陵地，因受着荒山林地分割形成四小塊。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，為花崗岩風化發育而成的紅棕色砂質粘壤土。表土為棕色砂壤土，厚度20公分，核粒狀結構松散，有機質2公分；心土為棕黃色壤砂土，厚度70公分，塊狀結構較緊。

植物生長有馬尾松、油茶、崗松、桃金娘、芒箕、鵝鴝草、黃藤和雞藤。

三、利用意見：

這一片荒地在坡腰以下，有樹林的適量間伐，沒有樹木的要營造防護林后，可種橡膠、咖啡，開成梯級可種柑桔果樹，坡腰以上宜營造椎木、柯木林。

第29號（原浦北編號5）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于小江區，東至江口，南至黃廣平，西至六兵埔，北到下洞岡，整個地形是由饒頭山組成的低丘陵地，在南面較平緩，坡度5—15°。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色砂質粘壤土。表土為灰棕色的砂壤土，厚22公分，核粒狀結構且松散，有機質5公分；心土為紅棕色粘壤土，厚80公分，塊狀結構而緊實。水分中等，草根分布20公分。

植物生長有馬尾松、油茶、崗松、桃金娘、野牡丹、野漆，大莎葉、鵝鴝草，在山的北面生長有芒箕。

三、利用意見：

由小江鎮至龍門圩沿公路一帶荒地，坡腰以下，宜開成梯田種植柑桔果樹，坡頂營

造推樹、柯木、楠木。龍門圩附近一帶荒地，坡腰以下可種橡膠、咖啡，并可選擇小區的環境試種胡椒，靠近小江河沿岸一帶，坡度雖較緩，但土質較瘦瘠乾燥，坡腰以下可開作梯田，種植花生與蕃薯輪栽，坡腰以下宜營造相思、柯木、楠木混交林。

第32號（原欽縣編號6）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于貴台區，東至那吉嶺，南至米民，西至洞利，北至定英為丘陵荒地。

二、土壤植物：

土壤屬多量有機質薄層黃壤，係紫色砂岩風化發育而成。表土棕灰色砂壤土，厚20公分，有機質5公分，核粒狀結構松散；心土為黃色粘壤土，厚20——100公分，塊狀結構，堅實。

植物生長有馬尾松、崗松、桃金娘、野牡丹、芳茅、芒箕、蜈蚣草、芳鬚草。

三、利用意見：

這一片荒地可種油茶、油桐、八角、玉桂經濟林。

第34號（原防城編號14）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于大直區，東至那梳，南至那州，西至把吊嶺，北至那定為丘陵荒地，

二、土壤植物：

土壤為少量至中量有機質薄層磚紅壤性紅黃色土，表土為灰棕色粘壤土，厚28公分，有機質5公分，核粒結構松散；心土為淡黃色礫壤土，厚48公分，且含有少量石礫和粗砂，結構不明顯。

植物生長有馬尾松、崗松、桃金娘、榕草。

三、利用意見：

這一帶的荒地，除充文鄉和新曉鄉西南部的部份荒地宜營造松杉林與新曉鄉西南部的坡腳可種柑桔果樹，大直圩西部土壤瘦瘠須要改良外，均可種玉桂、八角、油茶林。

第35號（原欽縣編號11）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于黃屋屯區，東至田山嶺，南至大顯，西至那白，北至那利，整地勢由北向南伸展傾斜為丘陵荒地。

二、土壤植物：

土壤為中量有机質薄層礫紅壤性紅黃色土，係花崗岩風化發育而成，因其質地不同，分為三種類型：

(1)棕黃色礫質壤土。表土棕黃色，厚45公分，核粒狀結構松，有机質4公分；心土微帶紅色礫壤土，厚40公分，塊狀結構，緊實。

(2)灰棕色砂土，表土灰色砂壤，厚23公分，核粒狀結構松散；心土為黃紅色礫壤，厚40公分，塊狀結構緊。

(3)棕黃色礫質壤砂土。表土棕黃色，厚35公分，核粒狀結構松散，有机質4公分；心土為棕黃色礫質砂壤，厚100公分，塊狀結構緊，且含有少量石礫鈎子。

植物以鵲鴝草，崗松，芒箕為主，間有馬尾松，桃金娘等。

三、利用意見：

這一片荒地可種油茶、油桐、菠蘿。

第36號（原欽縣編號15）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于附城，黃屋屯兩區，東至楊相村，南至黃竹山，西至大王公，北至埇口，整個地形因受水田河流的分割不能連成大片，分布零星屬低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量至中量有机質薄層礫紅壤性紅黃色土，係砂岩風化發育而成，因質地及顏色之別而分為兩類型：

(1)紅棕色砂質壤土。表土是紅棕色砂壤土，厚38公分，有机質4公分，粒狀結構松，心土為灰紅色砂質壤土，厚20公分，塊狀結構緊實。

(2)灰棕色礫質壤土表土為灰棕色礫質壤砂土，厚20公分，有机質4公分，粒狀結構松；心土橙棕色礫質壤砂土，厚20公分，結構不明顯，含礫粒較多。

三、利用意見：

清水窩一帶可種油茶、油桐、果樹。

第44號（原防城編號8）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于那校區，東至滑石圩，南至鷄鶴頂，西至米高，北至米納，為饅頭狀丘陵地。

二、土壤植物：

土壤中量有机質中層礫紅壤性黃色土，係頁岩發育而成，土層約90公分。表土灰棕色壤土，厚20公分，核粒狀結構疏松，有机質層6公分；心土棕色礫質粘壤土，塊狀結

構，厚70公分，稍緊實。

植物生長有馬尾松、杉、樟木、楓木、鴨腳木、大眼竹、大葉草、毛草、芒箕。

三、利用意見：

那梭區那梭圩東部坡腰以上宜營造松樹，坡腰以下宜營造玉桂、八角、油茶、杉木林。

第45號（原防城編號9）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于江平區，東至矢草角，南至江平圩，西至加連，北至那梭圩，為高丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質中層黃壤，係砂岩風化發育而成，土層80—90公分。表土灰棕色壤砂土；心土為棕黃色礫壤土，土壤結構疏松，有少量岩石露頭。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、鴨腳木、白花草、茅草。

三、利用意見：

這一帶荒地土質瘦瘠除坡腳可種桑樹外，宜造相思、馬尾松混交林。

第46號（原防城編號11）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于江平區，東至鼓車芭，西南至海邊，北至大竹，地勢由北向南傾斜，為高丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質中層磚紅壤性紅黃色土，係頁岩風化發育而成，土層95公分；表土黑灰色砂壤土，厚25公分，屑粒狀結構疏松，有機質層3公分；心土棕黃色壤土，厚度70公分，塊狀結構緊。

植物生長有馬尾松、灰木、玉桂、八角、毛草、芒箕和柃木林。

三、利用意見：

這一帶荒地土質瘦瘠，除坡腳可種桑外，宜造相思、馬尾松混交林。

第47號（原防城編號12）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于那梭區，東至更樓，南至豬腰嶺，西至新村山，北至靈歧，地勢由西向東伸展，為低丘陵荒地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質中層磚紅壤性紅黃色土，係千枚岩風化發育而成。表土為棕黑色壤土，厚14公分，粒狀結構稍緊，有機質3公分；心土棕黃色礫質壤土，塊狀結構緊。

植物生長有馬尾松、桃金娘、大葉草、八角樹、芒箕、崗松。

三、利用意見：那梭區華石圩北部可種玉桂、八角、油茶，西部荒地的坡頂宜造松林、坡腳可種番麻、咖啡、海島棉外，宜造玉桂、八角、油茶林。

第49號（原防城編號15）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於那梭區，東至大渡口，南至翁倒，西至黃京坪，北至開元彰，為丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質中層磚紅壤性紅黃色土，係頁岩風化發育而成，土層約50公分。表土灰棕色壤土，厚度40公分，結構緊，且含有少量石礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、芒箕、大葉草、硬骨葉。

三、利用意見：

這一片荒地土質肥沃，坡頂可造杉木、馬尾松、坡腰以下，宜造玉桂、八角、油茶林。

第50號（原防城編號16）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於企沙區，東至觀音堂，南至大石，西至黃坭彎，北至大渡口，整個地勢北面較高，東南面低，北面為高丘陵地，南面為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層磚紅壤紅黃色土，係千枚岩風化發育而成。表土為灰棕色砂壤土，厚17公分，土壤一般結構松。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、鵲鵲草。

三、利用意見：

這一帶荒地大部份土質瘦瘠乾燥，坡腰以上應造相思、松木、木麻黃混交林，坡腳可種桑、番麻、菠蘿等經濟作物。

第51號（原欽縣編號16）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于附城、犀牛脚兩區，東至馬路山，南至海邊，西至中間村，北至老雀坪；地勢起伏不大，由北向南傾斜，為丘陵荒地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層磚紅壤性紅黃色土，係砂岩風化發育而成，由于顏色質地之區別而分為兩個類型：

1. 紅棕色砂質壤土，表土紅棕色砂壤土，厚38公分，有機質4公分，粒狀結構松；心土為灰紅色礫質壤土，厚20公分，塊狀結構實，且含有少量鐵子。

2. 灰棕色礫質壤砂土，表土為灰棕色礫質壤砂土，厚20公分，有機質4公分，粒狀結構松，表土以下多是砂礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、知風草、芒箕。

三、利用意見：

番坡一帶荒地可種油茶、油桐；坪上鄉在坡頂宜造松林，坡腰以下可種油茶，油桐。

第52號（原欽縣編號17.18）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于那麓、附城、犀牛脚三區，東至單竹江、南至海邊、西至馬路山、北至風門嶺；整個地勢由東北向南傾斜，因江河的分割形成兩大塊，屬低丘陵至中丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質薄層磚紅壤性紅黃色土，係花崗岩風化發育而成，由于土壤特性和顏色上的區別，故劃為下面三種類型：

1. 黃棕色礫質砂壤土，表土厚30公分結構松，，有機質4公分，心土為黃棕色礫質壤土，厚40公分，結構緊。

2. 灰棕色砂壤土，表土厚14公分，結構松有機質3公分；心土棕黃色砂礫壤土，厚21公分結構松。

3. 灰棕色粘壤土，表土灰棕色粘壤土，厚15公分，結構緊，有機質3公分；心土礫質粘壤土，顏色棕黃，厚21公分，結構緊實，且含少量石礫。

植物生長馬尾松、椎木、油茶、桃金娘、崗松、鷓鴣草、芒箕、羊鬚草、鴨咀草。

三、利用意見：

這一片荒地可種菠蘿、香茅、番麻、油茶、油桐、海島棉。

第53號（原欽縣編號13）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于那麗和那思區，東至秋塘，南至丹竹江，西至木頭田，北至那彭圩；因受着荒山林地的分割，形成多角形的兩塊，整個地勢是由北向南傾斜，屬低丘陵和丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質厚層紅壤，因所外地環境及顏色質地不同，分為下面三種類型：

1. 棕色砂壤土，分布于西部和中部。表土為灰棕色砂土，厚18公分，結構松，有機質2公分；心土為棕黃色砂壤土，厚100公分，結構緊。

2. 灰棕色壤土，分布于東北面。表土棕色，厚20公分，結構松，有機質3至4公分；心土為黃色壤土，厚40公分，結構緊。有局部的丘陵地頂部有鐵子或鐵盤。

3. 灰棕色礫質粘壤土 分布于東南面。表土黃棕色，厚17公分，有機質3公分，結構緊實；心土棕黃色砂壤土，厚40公分。

植物生長有馬尾松、楓木、樟木、崗松、桃金娘、芒箕、鵝鴝草。

三、利用意見：

可種玉桂、八角、番麻、甘蔗、油茶、油桐、橡膠。

第54號（原合浦編號1.2.6）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位置西場區，東至麓九坑，南至海邊，西至海溝，北至牛轆窩；地勢由西北向東南傾斜，因水田穿插形成三小塊，為丘陵緩坡地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層礫紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層約150公分，表土為棕灰色砂壤土，厚9公分，質地松散，有機質4公分；心土為棕黃色砂質粘壤土，厚33公分，草根分布深20公分，有少量石礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、野牡丹、草皮，樹木生長不甚良好，5—12年生的松木高度3—5公尺，胸圍4.8公分左右，呈現蒼老生勢不旺現象。

三、利用意見：

這一帶荒地除在文明鄉範圍內有一部分土質較瘦須經過短期改造後可種黃麻，海島棉外，均宜于種植花生、蠶桑、木薯，部分可種甘蔗。

第55號（原合浦編號3）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于西場區民丰鄉，东至崩坑村溝，南至民丰鄉桂初溝以南海堤，西以大坡至龍狗坑延至官井鄉道，北至江寮至大坡鄉道，地勢由东北向南傾斜。為緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層達150公分。表土灰棕色壤砂土，厚32公分，粒狀結構松散，有機質7公分；心土灰棕色壤砂土，塊狀結構較緊。

植物生長有馬尾松、桃金娘、鵝鵝草等。

三、利用意見：

宜種蠶桑、甘蔗、花生、木薯。

第60号（原合浦编号7）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于西場區东至文明鄉小河，南至呆文屋到文屋鄉道，西至何屋，北至大風江，地勢西北高东南低，屬低丘陵地，海拔高度46公尺。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質磚紅壤性紅黃色土，系淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層厚50公分。表土為棕色壤砂土，厚16公分，并有20%以上露頭岩石，粒狀結構松散，有機質3公分；心土黃棕色壤砂土，往下漸粘，顏色以棕為主，含石礫較多。

植物生長有草皮和馬尾松等。

三、利用意見：

這一帶荒地土質瘦改造后可種劍麻、花生、木薯。

第61号（原合浦编号8）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于西場區文明鄉和老溫鄉之間，东至老溫鄉劉屋，南至劉屋村到呆文鄉道，西至文明鄉小河，北至上家嶺至下家嶺大江；地勢西北高东南低，為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄厚粗骨紅壤，係砂岩風化而成，地表均殘留母岩碎塊，石英鉄結核等。表土為灰棕色砂壤土土層薄，有機質少，無結構；心土為淺棕色至棕色砂壤土，坡積母岩。

植物生長有馬尾松其他什灌木類草皮等。

三、利用意見：

土質瘦瘠須經改造後可種劍麻花生、木薯。

第62号（原合浦编号13）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于砂崗區新村鄉，東至郭屋塘，南至埋車麓，西到上家嶺到劉屋村鄉道，北至描崗脚；地勢北面高南面低為低丘陵地帶，海拔高度60.3公尺，坡度5度左右。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層粗骨紅壤，系由變質岩風化發育而成。表土為灰棕色砂壤土，厚度18公分，結構松散；心土為棕黃色砂壤土，結構較緊，水份中等，草根分布，深度20公分。土層淺薄，地表殘留母岩碎塊石英，鐵結核等在低窪谷地稍少些。

植物生長有馬尾松、桃金娘、席官草、鵝鵝草、白花草，一般生長不甚好。

三、利用意見：

土層瘦薄，地表且有殘留母岩碎塊石英，鐵結核，須經過短期改造後可種花、香茅、甘蔗、木薯。

第63号（原合浦编号14）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于西場區，東至天塘，南至郭漫塘以北，西至鷄心石，北至田底崗；地勢从西北向东南傾斜，為丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質磚紅壤性紅黃色土，系淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層150公分。表土較砂，厚15公分左右，顏色棕有機質薄，往下逐漸變粘，在心土的不同深度土層含有不同數量的石礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、蜈蚣草、草皮等。

三、利用意見：

這一帶荒地可種植甘蔗、蠶桑、木薯。

第64号（原合浦编号12）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于西場區老溫鄉和沙崗區新村鄉，東至漆水灘，南至老鴿欄小道，西至白泥坎小

道，北至沙窩小道，地勢西北高東南低為緩坡台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質磚紅壤性紅黃色土，系淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層150公分，在北面有少量土壤係少量有機質薄層粗骨紅壤，係砂岩發育而成，表土為灰棕色壤砂土。

植資生長有馬尾松、桃金娘、掃管草等。

三、利用意見：

土壤瘦，目前不能立即利用，應種植綠肥改良土壤後再種花生、甘蔗、香茅、木薯。

第65號（原合浦編號15）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于砂崗區烏家鄉、瓦窰鄉之間，東至三角塘向東北至烏家墟鄉道，南至烏家鄉到溫屋小路，西至瓦窰坑鄉龍屋至沙窩小路，北至合欽公路，為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層粗骨紅壤，係砂岩風化發育而成，土層淺薄，地表均殘留母岩碎塊，鉄結核石英，卵石等，有機質5公分。粗骨分布在低窪地，土層較厚，表土為灰棕色壤砂土，厚35公分，結構松散；心土為淺棕色，結構緊。

三、利用意見：

這塊荒地須經造林改良後，可種花生、甘蔗、木薯。

第70號（原合浦編號23）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于沙崗區、石灣區之間，東至骨子山，南至五老山，西至凉水塘，北至下信村；地勢東高南低的緩坡平原地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的強酸性紅棕色壤土，土層150公分以上，整個剖面是由棕逐下而變紅，質地也是逐下而粘，石英粒愈下愈多，無新生体，有機質中等，結構松散。

植物生長有鵝鵝草、白花草、桃金娘、崗松、野牡丹等。

三、利用意見：

即可利用，但于含石礫而瘠瘦地區應大量種植綠肥增進地力後可種甘蔗、蠶桑、木

第。

第71號（原合浦編號21、22）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于沙崗區的烏家鄉及石灣區的禾木鄉，東至塘棍村，南至烏家墟鄉道，西至大嶺洞，地勢屬緩坡平台地，一般海拔72公尺，西北起伏較高逕向南傾斜。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色砂質粘壤土，整個剖面由棕逕向下變紅色質地愈下愈粘，石英小粒子隨之而漸多，結構松散，土壤肥沃。

植物生長有馬尾松、鵝鵝草、白花草等，生長良好。

三、利用意見：

這一帶荒地宜種甘蔗蠶桑木薯，

第67、68、72、73、74號（原合浦編號11、16、17、18、19、20、26號）荒地土壤基本情況。

一、位置範圍：

位于西場老溫、沙崗區烏家浦江、双太、上洋等鄉之內，此七塊荒地屬新生農場範圍，東到潘屋，南至西場，西到大竹根灣，北至白水塘；地勢北面高南面低，其中有少量丘陵，一般坡度在 10° 左右。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層150公分以上。剖面內含有細砂粒，表土較砂，往下逐變粘，顏色棕色，有機質層薄。在土層不同的深度中含有數量不同的石礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、蜈蚣草等佔總覆蓋度80%，一般生長頗好。

三、利用意見：

土地平坦目前已開墾利用，但因土壤稍瘦有機質也少，應以種植綠肥作物增強土壤肥力方種甘蔗、蠶桑木薯為佳。

第75號（原合浦編號27）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于沙崗區，東至池屋長坑塘小路，南至農田山到白沙江小河，西至何屋，北至合

飲公路：地勢北高南低，狀似牛角形、屬低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色土，土層達150公分。整個剖面均含細砂粒，表土較砂，往下逐漸變粘。顏色以棕色為主，有機質少，在土層不同的深度中含有少量石礫。

植物生長有馬尾松佔20%，桃金娘、崗松、野牡丹佔5%，白花草佔75%左右。

三、利用意見：

宜種甘蔗、蠶桑、番麻、劍麻、海島棉。

第76號（原合浦編號28）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於沙崗區上洋鄉，東至上洋，南至五州河，西至白壤坑至長坑塘之小路，北至合飲公路，為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色土，土層厚150公分，均含有細砂粒；表土為灰棕色壤砂土，土層厚22公分，有機質層薄；心土為淺棕砂壤土，厚32公分，在心土以下漸變粘，顏色以棕色為主。

植物生長有崗松、桃金娘、鵝鴝草、知風草、馬尾松等。

三、利用意見：

這一片荒地宜種甘蔗、蠶桑、番麻、劍麻、海島棉。

第77荒（原合浦編號25）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於沙崗區，東至洪潮江，南至洒席坑，西至九曲碑，北至蘇屋小河，為緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗風化發育而成的強酸性紅棕色砂質粘壤土。表土為灰棕色壤砂土，厚32公分，核粒狀結構；心土紅棕色砂質粘壤土，塊狀結構。整個剖面逐下而變紅也愈粘，有機質少，乾燥，西部有部分土壤屬少量有機質薄層紅壤，係變質岩風化發育而成的強酸性紅棕色壤土。

植物生長有馬尾松、鵝鴝草、路邊草、崗松、桃金娘、野牡丹等。

三、利用意見：

在清水鄉範圍內宜種甘蔗、蠶桑、番麻、劍麻、海島棉，在石灣洪潮鄉沙崗區上洋鄉一帶土質較瘦改造后可種甘蔗、海島棉。

第78.79（原合浦編號24）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于石灣區松木鄉和洪潮鄉，東至洪潮江，南至蘇屋，西至骨子寮，北至江口。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的強酸性紅棕色土，質地愈向下而愈紅也愈粘，石英也愈多，有機質少量，結構松散。

三、利用意見：

這一片荒地宜種蠶桑。

第80号（原合浦編號29.30）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于石灣區洪錦鄉，東至水牛嶺，南至母鵝嶺，西至洪潮江，北至班魚田鄉道，地勢西北高東南低，展低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質薄層紅壤，為變質岩風化發育而成的強酸性紅棕色壤土，主層淺薄，一般在30—50公分以下即可見到半風化的母岩及鐵子、鐵塊、石塊層。陡坡地區由于冲刷露出很多的鐵結核及石塊。表土灰棕色之粘壤土，塊狀結構，質地稍松散，有機質5公分，心土為棕及橙棕色之砂粘壤土。

在南部有一小部分為少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係威海沉積物發育而成的強酸性灰棕色土。

植物生長有馬尾松、崗松、鵝鵝草、桃金娘，一般生長甚不好。

三、利用意見：

此塊荒地目前可利用一部分，但大部分地區須要種綠肥，作短期改良才可種花生、蠶桑、海島棉。

第81号（原合浦編號31）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于石灣區，東至舊時路，南至班魚田鄉道，北至柳蕉水，地勢西北高，東南低，

為低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層紅壤，係變質岩風化發育而成的強酸性紅棕色壤土，土層淺薄，一般在30——50公分。表土灰棕色至暗灰棕色沙壤土，核粒狀結構，且松散，有機質3公分，心土由棕色到橙棕色，塊狀結構稍緊，地表稍露，有鐵結核及石礫。南部有少部分屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色土，土層150公分。

植物生長有馬尾松、崗松、鵲鴝草、桃金娘等植物。

三、利用意見：

這一帶荒地，在長山、舊時路一帶宜于種蠶桑，紅錦鄉一帶土質瘦瘠需要長期改造后才可種經濟作物。

第84号（原合浦編號33）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于石灣區大田鄉、紅錦鄉、豹狸鄉，其中以豹狸鄉佔很多，東至武利江，南至鴉打寮，西至紅錦塘附近，北至示埔田，形勢東尖西大的低丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層紅壤，係變質岩風化發育而成的強酸性紅棕色壤土，土層厚度30——50公分。表土為灰棕色至暗棕色細沙壤土，厚度20公分，有機質3公分，心土為棕色到黃棕色粘壤土，結構緊。鐵子，鐵塊，石塊層裸露地面。

在南部土壤屬少量有機質厚層紅壤，係淺海沉積物母質風化發育而成的強酸性棕色壤土，土層瘦薄含砂性重。

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹等植物，一般生長不好。

三、利用意見：

土質瘦宜營造相思、馬尾松混交林，改良土壤。

第85号（原合浦編號34）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于常樂區，東至宝中嶺，南至龍額村，西至大塊田，北至围君水，地勢是東北向西南傾斜為緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層紅壤，為變質岩風化發育而成的強酸性棕色壤土。表土厚度

30—50公分，顏色為灰棕色至暗灰棕色，有機質少量；心土由棕色至黃棕色之粘壤土，底土呈棕色砂壤土，在剖內含有鐵子，鐵盤，石塊之類。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、鷓鴣草、草皮。

三、利用意見：

天堂嶺宜種蠶桑、番麻、波蘿，小部分可種花生。

第86号（原合浦编号35）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于常樂區，東至南流江，南至多蘆墟，西至烏龜嶺鄉道，北至鶴子西，地勢平坦為緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質層薄層紅壤，為變質岩風化發育而成的強酸性紅棕色壤土，土層淺薄。表土為灰棕色至暗棕色砂壤土，有機質中等；心土為棕色至黃棕色至橙棕色之粘壤；底土橙棕色之砂質粘壤土。

植物生長有馬尾松、野牡丹、路边青、芒箕、桃金娘、崗松、山芝麻。

三、利用意見：這一帶荒地可種油茶、蠶桑、花生。

第87号（原浦北编号 ）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于安石區，東至痛沃，南至康富斤，西至舊州墟，北至劉屋塘，地勢類似侵頭狀，由西北向東南傾斜，坡度10—20度。

二、土壤植物：

土壤因地理環境的不同，而分為兩個類型：

(1)少量有機質厚層紅壤，係由花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色砂質粘壤土。表土為棕色或黃色的沙壤土，厚度20至25公分，有機質4公分，核粒狀結構松散；心土棕黃色粘土，厚度60公分，結構緊實，且有片狀碎岩，表土受冲刷。

(2)河流冲積土，為河流冲積而成的黃色細土。表土灰黃色，厚度60公分，有機質4公分；心土為黃色細沙土，厚度40公分，且潮濕，核粒狀結構。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、野牡丹、鷓鴣草、芒箕。

三、利用意見：

(1)三級浪地區作短期改良后宜種蠶桑、油茶。

(2)沙袋坡地區宜種花生、蠶桑。

第90號(原合浦編號37)荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於常樂區，東至白沙崗，南至蓮塘，西至李家水，北至浦北縣界，地形如盤四面高中部低。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質中層紅壤，為花崗岩風化發育而成。表土黃灰色砂質粘壤土；心土棕黃色砂質壤土，在心土以下有鐵結核及小石塊，水份中等，結構緊實。

植物生長有馬尾松、路邊青、鵲鴝草、白花草。

三、利用意見：

此塊荒地大部分須經造林改良才能利用，僅少部分宜種蠶桑。

第92號(原合浦編號38)荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於公館區，東至掃發坡小道，南至公館圩，西至勒竹塘，北至阮屋，地形長方形受着荒山的分割形成兩小塊，由北向南傾斜。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層粗骨紅壤，係砂岩風化發育而成，土層淺薄，地表均殘留母岩碎塊，鐵結核，卵石等，有機質少，在岩石間隙，間有少數土壤，表土棕灰色壤砂土；心土淺棕色至棕色砂壤土，結構松散。

三、利用意見：

這一片荒地土質瘦坡頂宜營造相思馬尾松混交林，改良土壤，坡腳可種蠶桑。

第94號(原合浦編號59)荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於石康區，東至吳屋，南至根竹坪，西至田寮，北至天堂，地勢東部高西部低，低丘陵緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成強酸性灰棕色壤土，土層厚度150公分，表土為灰棕色壤砂，厚20公分，心土黃棕色壤砂土，往下變

粘性，顏色以棕色為主，有機質2—5公分；在不同深度有不同數量的粗砂和少量石礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹、路边青、鵝鵝草等。

三、利用意見：

可種花生、甘蔗、木茹、靈桑。

第95号（原合浦编号61）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位置石康區，東至馬王塘，南至龍轅塘，西至吳屋，北至低孖的小河，為緩坡平地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層粗骨紅壤，為砂岩風化發育而成，土層薄表土均殘留有母岩碎塊，石英，鐵結核等，只在母岩間有少量的土壤，有機質少，在粗骨分布的低窪谷地（坡腳）土層較厚，表土棕灰色壤砂土；心土淺棕色至棕色砂壤土。

植物生長有桃金娘、崗松、野牡丹、白花草、灌木等，一般生長不甚好，高度為1.5公尺。

三、利用意見：

可種靈桑果樹甘蔗。

第100号（原合浦编号39）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于公館區，東至長江嶺，南至苦屋場，西至高坡，北至楊梅鋪為高丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質薄層粗骨紅壤，表土厚5公分，有機質含量少；心土為淺棕色至工色砂壤土，厚15—45公分，略呈塊狀結構松散，在15公分以下即可見半風化母岩。

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹、崗松，路边青等。

三、利用意見：

宜種靈桑、木茹。

第101号（原合浦编号54）荒地土壤基本情况

一、位置範圍：

位于石康區之南面，地形似三角形分為大小五塊，東至赤州，南至金鷄嶺，西至水槽村，北至石康圩。屬於緩坡平高地，地勢平坦，海拔高度53.9公尺。

二、土壤植物：

土壤屬中少量有機質厚層磚紅壤性黃色土，係淺海沉積物發育而成的強酸性灰棕色壤土。表土為砂壤土，顏色黃棕色，厚25公分，結構松散，水份中等，有機質7公分，表土下質地砂壤土，呈黃棕色，厚20公分，含少量石礫，結構松散。

植物大都生長短草類，小許生有桃金娘、野牡丹和馬尾松，但生長不良。

三、利用意見：

可種花生、木茹、甘蔗、海島棉、劍麻。

第102号（原合浦編號58）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于石康區，東至沙路口，南至山角，西至何坡，北至水井村，為丘陵地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質風化發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層150公分。表土灰棕色壤砂土，厚約15公分，有機質含量少；心土為黃棕色壤砂土，往下漸變粘，以棕色為主，在不同土層深度含有不同類量的石礫。

植物有馬尾松、桃金娘、野牡丹、短草等。

三、利用意見：

這一帶荒地可種蠶桑、甘蔗、海島棉、番麻。

第103号（原合浦編號57）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于黨江區，東至合北公路，南至牛兒塘，西至周屋江，北至母豬嶺，地勢是中高向四面傾斜，為緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色土，土層深厚，整個剖面均勻含有細砂粒。表土灰棕色壤砂土，土層厚度30公分，有機質層4公分；心土淺棕色——棕色砂土，土層厚度26公分，心土以下棕色為主，往下漸粘，在不同的深度的土層中含有少量的石礫，結構疏松，有機質少，草根分布25公分，水份中等。

植物生長有馬尾松、野牡丹、桃金娘、路邊青等，一般生長茂盛。

三、利用意見：

可種甘蔗、蠶桑、花生、劍麻、海島棉。

第104號（原合浦編號55）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于福成區，東北至合浦至福成公路，南至三合口至福成公路，西至南流江，地形像不等邊的四邊形，好似梯狀，北部高向南部傾斜伸展，一般海拔高度在39.1公尺，為緩坡平台地坡度在5°左右。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成強酸性灰棕色壤土。表土灰棕色壤砂土，厚45公分，有機質層2公分，在表土層以下為灰棕色壤砂土，厚度約50公分左右，水份乾，含有細砂粒，土層往下逐粘，整個結構松散。

植物有馬尾松、桃金娘、野牡丹、鵲鴝草、白花草之類，一般生長不甚良好。

三、利用意見：

這一帶荒地可種花生、甘蔗、木薯、海島棉、劍麻。

第105號（原合浦編號53）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位置福成區，東至媽子路，樟木底，南至福成圩，西至福成至合浦公路，北至大龍圩至上高村小路，地勢從北向南傾斜，屬低丘陵緩坡平台草原地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層厚度150公分以上。表土較砂往下逐變粘，顏色以棕色為主，有機質中等。

植物生長有馬尾松、桃金娘、坡油木、野牡丹、鵲鴝草。

三、利用意見：

這一帶荒地可種甘蔗、蠶桑、花生、劍麻、海島棉。

第106號（原合浦編號51）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于南康、福成、石康三區之間，東至長塘，南至福成到南康公路，西至樟木底，

北至大龍圩，地形呈三角形狀，坡度多在5'以下，一般的海拔高度在44公尺，為平台地帶。

二、土壤植物：

土壤係少量有機質厚層礫紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層厚度150公分。表土含砂較重，往下漸變粘性，顏色以灰色為主，有機質層薄；表土下土質為壤砂土，顏色黃棕色，厚度21公分，含有少量的石礫，整個結構呈核粒狀且松散。

植物生長有桃金娘、野牡丹、鵝鵝草、馬尾松等。

三利用意見：

可種蠶桑、花生、海島棉。

第107號（原合浦編號50）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於南康區，東至姑塘，南至南康，西至大南木，北至獅子嶺，地勢北西高南西低屬緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層礫紅壤性紅黃色土，係由淺海沉積物母質發育強酸性灰棕色壤土，土層厚度達150公分以上，均含有細砂粒。表土較砂，往下漸變粘，有機質含量少。

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹、白花草、鵝鵝草，林木一般生長不甚良好。

三利用意見：

可種甘蔗、花生、海島棉、劍麻。

第108號（原合浦編號48）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於石康區，東至烏欖山，南至社邊坡，西至白水塘，北至李屋村，大部份為低丘陵地，西北較高屬丘陵地。

二土壤植物：

土壤屬少量有機質粗骨紅壤，表土層淺薄，地表均殘留母岩碎塊，鉄結核，僅于母岩石塊之間有一些土壤，有機質少。在粗骨分布的低窪地（谷地，坡腳）土層較厚。表土棕灰色壤砂土；心土淺棕色至棕色砂壤土，有母岩大塊；底土棕色及灰棕色之母土。

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹、鵝鵝草、白花草。

三、利用意見：

坡頂可種果樹，坡腳可種甘蔗、蠶桑。

第109號（原合浦編號46）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于南康區，東至沙貝游，南至洞心，西至仙人橋，北至開利圩，地勢北高南低，受着水田的穿插形成三小塊，坡度 5° 以下為最多，其中也有少數由 5° —— 15° 的。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層厚度150公分以上，均勻含細砂粒。表土較砂，往下漸變粘，顏色以棕色為主，有機質層3公分；心土質地為壤土。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、野牡丹、鵝鵝草、路邊青。

三、利用意見：

這一帶荒地可種甘蔗、海島棉、花生、劍麻。

第110號（原北海編號1）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于北海市，合北公路的東面。東至三合江，南至海邊，西至合北公路，北至孫家。地形似三角形，中部稍高向四面傾斜，原圖標高32——78公尺，地勢平坦，坡地均在 5° 以內。

二、土壤植物：

土壤屬中量有機質厚層磚紅壤性黃色土，係淺海沉積物母質風化發育而成灰棕色砂壤土，土層深厚。表土為灰棕色壤土，厚40公分，核粒狀結構松散，有機質3公分；心土棕黃色的砂粘土，結構稍緊，水份中等，草根分布深度25——30公分，局部地區在表土下分布有不一致的石礫，或間有紅黃色或白色粘土。

植物大部份為草皮，少部份散生馬尾松。草類，有竹節草和蜈蚣草，灌木多生自然村近旁，其中草類占總覆蓋度85%，喬木占10%，灌木占5%，在沿海的堆灘中有紅樹林分布。

三、利用意見：

土地平坦集中而土層厚，即可開發利用，但有局部地區因土層內含石礫，而受台風威脅，應營造防護林改變土壤自然環境后，方能開發種植甘蔗海島棉。

第111號（原合浦編號56）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於福成區，東至福成河，南至海邊，西至三合口河，北至福成公路。地勢平坦，屬緩平台地。

二、土壤植物：

土壤為少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積母質發育的強酸性灰棕色壤土，土層150公分。表土較砂，往下逐變粘性，顏色以棕色主要，有機質層薄，在土層不同的深度間有數量不等的石礫

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹、路邊青、坡油木、崗松、鵲鴝草。

三、利用意見：

這一帶荒地土質瘦有并少量石礫應先種上綠肥改良土壤后可種甘蔗蠶桑海島棉。

第112號（原合浦編號52）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於南康福成兩區之間，東至嶺頭塘，南至石牛嶺，西至瓦窰嶺，北至南康至福成公路，屬海濱緩坡平台地，地勢北邊稍高向南傾斜。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係淺海沉積母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，土層150公分以上，全部均有含細砂粒。表土較砂，往下逐漸由砂而變粘，顏色以灰棕色為主，有機質層薄，在土層不同深度中含有數量不等的石礫。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、路邊青、野牡丹、坡油木、鵲鴝草等。

三、利用意見：

這一帶荒地受海風威脅，土質乾燥可種木薯蠶桑、花生。

第113號（原合浦編號44）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位於對達區，東至謝屋，南至青山頭，西至晚姑娘，北至石頭步公路，地勢由北向南傾斜屬緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係由淺海沉積母質發育而成強酸性棕色壤土。表土較砂往下變粘，顏色以棕色為主，有機質層薄，在土層不同深度中含不同數

量的石礫，表土層深度31公分，心土厚度31公分，草根分布深度20公分。

植物生長灌木有桃金娘、路邊青、草類有鵲鴝草、蜈蚣草、喬木有馬尾松、黃皮果、桉樹、台灣相思等。

三、利用意見：

宜種甘蔗海島棉蠶桑。

等114號（原合浦編號45）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于南康區，東至舊屋鋪，南至石頭步公路，西至南康，北至白沙頭，屬緩坡平台地，北部較高向東南傾斜。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質厚層磚紅壤性紅黃色土，係由淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土。表土為灰棕色砂壤土，有機質含量少；心土紅棕壤砂土，結構松散。

植物生長有馬尾松、桃金娘、野牡丹、鵲鴝草、路邊青、林木生長不大良好。

三、利用意見：

這一帶荒地含石礫少，土質松散，可種甘蔗花生木薯蠶桑。

第115號（原合浦編號42）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于白沙區，東至石屋，南至望牛嶺，西至石子壩，北至大五角底，地形呈三角形，地勢由東向西傾斜，屬緩坡平台地。

二、土壤植物：

土壤屬少量有機質中層紅壤，係紫色砂岩風化發育而成棕色砂壤土，地質較砂松散，有機質含量很少。表土均有多少不一的石礫，為棕色砂壤土，有少量小結核及半風化母質小硬塊；心土淡紅色至紅棕色砂壤土；底土帶有母岩，顏色紫紅色母岩風化，本內有鉄結核母質碎塊。

植物生長有馬尾松、鵲鴝草及白花草等植物，一般不甚良好。

三、利用意見：

這一帶荒地土質瘦瘠乾燥，坡頂宜造松林，坡脚可種蠶桑木薯。

第117號（原合浦編號40）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于白沙區，東至白沙河，南至沙尾，西至平墩，北至望牛嶺，地形中部和北部高向海邊傾斜，屬低丘陵地。

二、土壤植被：

土壤屬少量有机質厚層磚紅壤性紅黃色土，係由淺海沉積物母質發育而成的強酸性灰棕色壤土，厚度150公分以上，全部均含有細砂粒。表土較砂往下漸變粘，顏色以棕色為主，在不同深度含有少量石礫，土壤含有有机質3公分，草根分布深度20公分，結構松散。

植物生長有馬尾松、桃金娘、崗松、鵝鵝草、白花草、蜈蚣草、芒箕等。

三、利用意見：

這一帶荒地宜種蠶桑、海島棉、花生、木薯、劍麻。

第119號（原浦北編號9）荒地土壤基本情況

一、位置範圍：

位于張黃區南部，東至舊州圩，南至江口，西至叉角嶺，地勢起伏不大，整個地形由南向北傾斜，坡度5—15°。

二、土壤植物：

土壤屬少量有机質厚層紅壤，係花崗岩風化發育而成的酸性紅棕色砂質粘壤土，厚1.5—2公尺，表土紅棕色砂壤土，厚20—25公分，核粒狀結構松散，有机質中等，含石礫粗砂4%。心土為棕紅色至紅色砂礫壤粘土，厚40公分以上，塊狀結構較緊實。

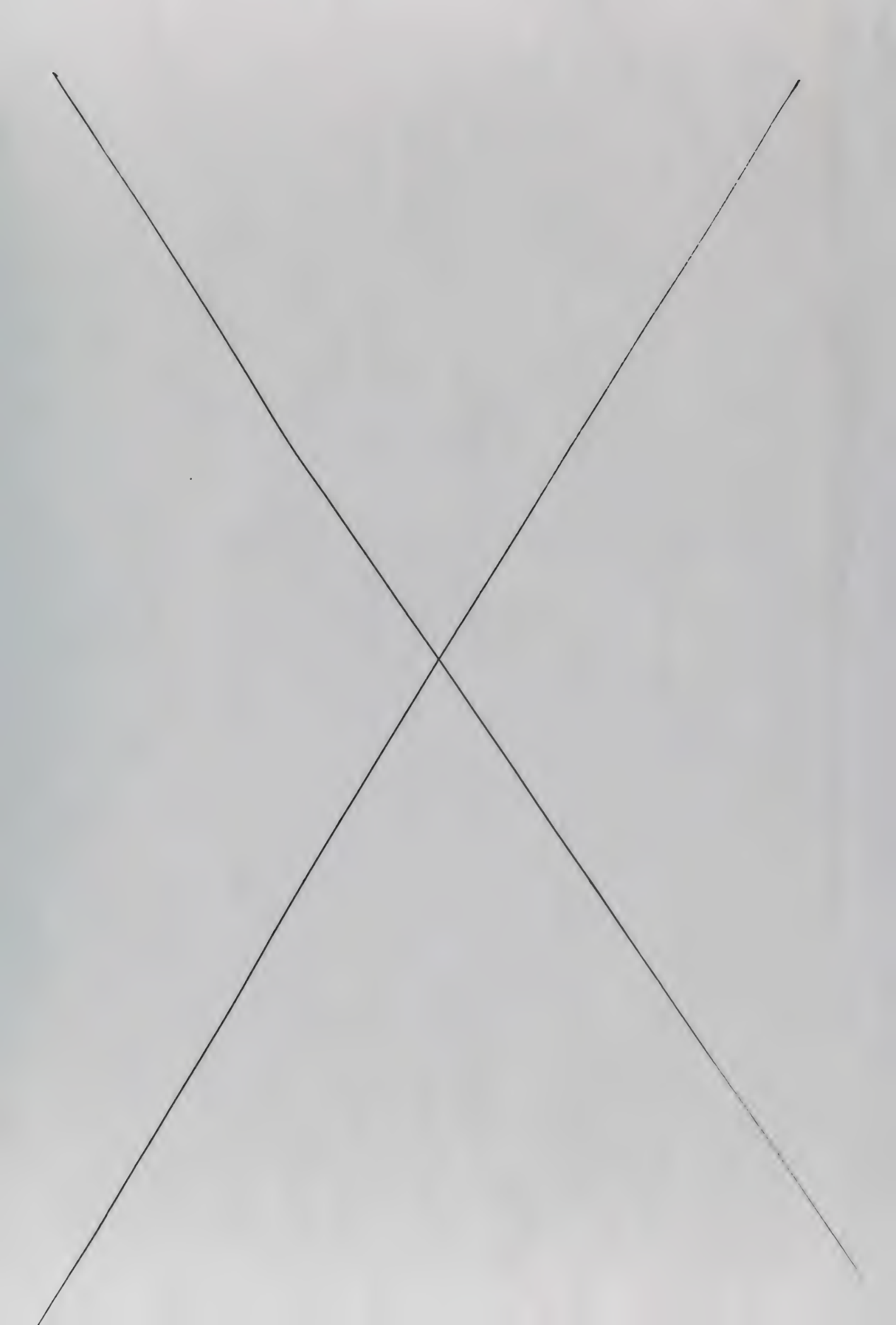
植物生長有馬尾松、桃金娘、黃牛木、野牡丹、芒箕、鵝鵝草、蜈蚣草等，以鵝鵝草為主。

三、利用意見：

這一片荒地比較瘦瘠乾燥，坡脚可種蠶桑，坡腰以上宜造油茶或椎木林。















利，土壤深厚肥沃，大都年種兩造，是稻谷的主產區，靈山、浦北糧食歷年均有盈餘調出。是我區的谷倉。

2. 低生區，包括北海市和合浦、防城、欽縣南部沿海地區，這些地區糧食生產的特點是耕作粗放，技術落後，單位面積產量低，旱田所占比重大，如合浦縣單造旱田約占稻田面積46%。

由於缺乏水源灌溉，很多水田成為望天田，每年只能種一造。同時水、旱災害頻繁，台風威脅大，因此糧食從來就不足自給，需依靠外地調入。

（二）糧食產銷盈缺情況：

合浦區原是糧食不足地區，據1938統計，稻谷產量約413.9萬担，年消費790萬担，不足約376萬担，戰後據1947年統計，稻谷總產量為594.7萬担，年消費779.7萬担，不足185萬担。解放以後，由於生產關係的改變，解放了農村生產力；同時展開群眾性的耕作技術改革運動，加工加肥，產量逐年均有增加，不但可以自給歷年且有部份可以外調。據專區糧食局統計53年外調稻谷858,525担，除調入什糧89851担外，實外調糧食768,674担；54年調出稻谷1,371,750担，除調入什糧23,056担外，實調出糧食1,348,694担；55年調出稻谷1,197,372担，除調入什糧321,632担外實調出糧食875740担。

55年全專區糧食總面積已達639萬畝，總產量1215.6担，其中稻谷1000.4萬担。稻谷總產量比1938年增加125.3%，比1947年增加68.2%。



1954年合浦、欽縣、靈山、浦北、防城、北海糧食產銷情況

單位：市担

地 區	項 目	糧 食 產 量	供 銷 情 況		糧 食 供 應 量
			調 出	調 入	
總 計	糧 食 合 計	11,996,731	1,708,344	359,650	10,656,734
	中其：稻谷	10,410,631	1,701,692	329,942	9,038,881
	什 糧	1,754,408	6,652	29,708	1,777,464
合 浦 縣	糧 食 合 計	2,657,792	6,652	107,374	2,758,314
	其中：稻谷	1,985,048		107,374	2,065,422
	什 糧	172,544	6,652		665,892
欽 縣	糧 食 合 計	2,636,245	241,491		2,214,751
	其中：稻谷	2,337,438	241,491		1,915,947
	什 糧	298,807			298,807
靈 山 縣	糧 食 合 計	3,186,434	823,427	1,576	2,364,583
	其中：稻谷	3,025,565	823,427		2,202,138
	什 糧	160,869		1,576	162,445
浦 北 縣	糧 食 合 計	2,160,991	400,604	5,498	1,765,855
	其中：稻谷	1,905,330	400,604		1,054,735
	什 糧	255,655		5,468	261,123
防 城 縣	糧 食 合 計	1,355,266	56,170	4,078	1,303,174
	其中：稻谷	1,088,324	56,170		1,032,154
	什 糧	266,942		4,078	271,020
北 海 市	糧 食 合 計	168,714		236,154	404,868
	其中：稻谷	69,023		222,658	291,681
	什 糧	99,691		13,586	213,277
說 明	1. 什糧包括茹類，小麥、高粱、玉米、豆類、薯類四斤折谷一斤，其餘1：1計算。 2. 稻谷包括大米、小麥、麥面粉、大米折谷以1：1.42計算。 3. 資料來源係合浦專署糧食局供給。				

1953年合浦、欽縣、靈山、浦北、防城、北海糧食產銷情況

單位：市担

地 區	項 目	糧 食 產 量	供 銷 情 況		糧 食 供 應 量
			調 出	調 入	
總 計	糧 食 合 計	12,156,623	1,556,122	680,382	11,280,883
	其中：稻谷	10,004,346	1,550,547	353,175	10,202,467
	什糧	2,152,277	5,575	327,207	2,473,909
合 浦 縣	糧 食 合 計	2,530,065	5,575	36,455	2,615,936
	其中：稻谷	1,734,822		36,455	1,771,277
	什糧	795,234	5,574		789,659
欽 縣	糧 食 合 計	2,377,900	300,157	2,679	2,080,422
	其中：稻谷	2,080,434	300,157		1,780,277
	什糧	297,466		2,679	300,145
靈 山 縣	糧 食 合 計	3,626,160	705,021	290	2,921,429
	其中：稻谷	3,094,986	705,021		2,389,965
	什糧	531,175		290	551,384
浦 北 縣	糧 食 合 計	2,385,700	525,881	6,018	1,865,837
	其中：稻谷	2,149,200	525,881		11,623,319
	什糧	236,500		6,018	242,518
防 城 縣	糧 食 合 計	1,091,000	19,488	1,500	1,073,012
	其中：稻谷	867,344	19,488		847,856
	什糧	223,656		1,500	225,156
北 海 市	糧 食 合 計	145,807		362,540	508,347
	其中：稻谷	77,543		316,720	394,263
	什糧	68,264		4,582	72,846
說 明	1. 什糧包括薯類、小米、玉米、高粱、豆類等、薯類四斤稻谷一斤、其餘1:1計算。 2. 稻谷包括小麥、面粉、大米、大米折谷1:1.42計 3. 資料來源係合浦專署糧食局供給				

。二、稻谷生產情況

(一) 水稻：

1. 禾田分布情況：

稻田多集中于南流江、鳴柯江、欽江、防城河流域沿岸和濱海的沖積地區。但高產稻田主要集中在靈山東北部，浦北中北部，欽縣北部和合浦防城的東部，這些山區的稻田，土壤深厚肥沃，水源充足，而南流江沿岸沖積平原，欽江（鳴柯江下流）三隆那隆盤地以致濱海地區，雖有大面積的稻田集中在這些地區，但由於水旱災害多，土質比較瘠薄，春耕期間恰在旱季，大部份地區往往因缺水延遲春耕或需改種旱作物，如合浦縣早造水稻種植面積僅及晚造面積六分之二左右。因此屬低產地區。

稻田分水田與旱田兩種，水田一般年種兩造。占全區耕地面積44%，占稻田面積58.6%，旱田亦稱望天田，占耕地面積20.9%，旱田缺乏自然灌溉，只賴天雨，土質多屬沙質土，部份為粘土，大多數早造種什糧或經濟作物，晚造種水稻。

水田又可分為以下三類型：

(1) 坑田：分布于丘陵與高山的峽谷間處，範圍少，不開曠，光照短，土質多為粘土或粘質壤土，其中有一部分為深壟田，（或稱湧水田）土質溶爛，無團粒結構，常年積水，酸性強；有一小部份為稻田，主要分布于防城縣自治區。

(2) 塍田：多分布于沿江河岸的沖積平原與丘陵間的盤地，地勢平坦，面積廣闊，土質有沙土，沙質壤土粘質壤土等種。

(3) 圍田與潮田：分布于沿海地帶，為濱海沙田，有海潮流灌，地力尚算肥沃，（分布于合浦，欽縣一帶的肥力較高，防城一帶肥力較差），但應防止咸潮侵入與發酸；和改良耕作，多施有機質肥料。

各縣田類分布情況表

防城縣稻田種類及其分布概況

區別	稻田種類	稻田成因	主 要 分 布 地 區
靖 嶺	咸 田	海岸沖積	大陶、小陶、東角、白沙、埕港、茅嶺、公里。
	潮 田	沿岸河沖積	靖嶺。
	網 田 (望天田)	河流沖積	城東、水營、城南、三坡、華麓、那納。
	山 坑 田	丘陵谷地	靖嶺。
企 沙	圍 田	沿岸河沖積	紅沙、新興、沙港、山中、管塘、板寮、北港、云曲
	網 田 (望天田)	河流沖積	江坡魚溝。
江 山	圍 田	濱海丘陵谷地	潭蓬、白龍、鯉魚江、大王江、江山、山脚。
	山 坑 田	丘陵谷地	大王江、鯉魚江、江山、新線。
江 平	圍 田	濱海丘陵谷地沖積	防東、防尾、巫頭、竹山、長江、江龍、山心、交東。
	山 坑 田	丘陵窪地	交東、長山。
那 良	山 坑 田	丘陵谷地	那旺、大勉、殿陸、北崙、北基、北聯。
那 梭	網 田	河谷沖積	那麓、大河、大坡、大林、民生。
	山 坑 田	丘陵谷地	東山、那棠、大橋、炮台、竹園、橫隘、稔穩。
大 萊	網 田	河谷沖積	平末、那下、滑石、黃江、那富、王竹、那梭。
	山 坑 田	丘陵谷地	那德、太平、坡崙、大基、那好、農大、那排、那勉、小峯
灘 營	網 田	河谷沖積	百里、那勤、那蕾、米峯、那好、那勉、扶隆。
	山 坑 田	丘陵谷地	六用、龍頭石、那米、那柏。
大 直	網 田	河谷沖積	灘營、波羅根、西顯、網尾、四和、平旺。
	山 坑 田	丘陵谷地	那桃、大直、屯筆、料達、專品、那鄉大利、那天、充文新、富雄、那練彭六。
	網 田	河谷沖積	天岩、屯寬、那沙、那夜、亭子。

區別	稻田種類	稻田成因	主要分布地區
東興	山坑田	丘陵谷地	東效、北效、江那。
	爛田	河谷冲積	冲攬、大玉、河州。
自治區	咸田	海岸冲積	南木山、松柏。
	爛田	河谷冲積	崗中、板興。
	山坑田 (梯田)	丘陵谷地 及開墾地	黑火、細坑、堂龍、板興、江口、板八、灘散、板蒙。

欽縣稻田的種類及分布地區

板	爛田	河谷冲積	板城、屯茂、多龍、水車、板中、新城。
成	山坑田 山爛田	丘陵谷地	那寬、那全、那芳、那香、那東。
小	爛田	河谷冲積	東聯、小董、嶺尾、吉水、竹山、那蒙、那掌、那冢、那爛、馬王、那道。
董	山坑田 山爛田	丘陵谷地	平福、六馬、奇靈、龍眼、西陵、那勉、天堂、江表、米冢、牛練。
大	爛田	河谷冲積	天安、大寺、那河。
寺	山坑田 山墜田	丘陵谷地	屯里、廣狼、西慶、大路、屯首、那桑、新民、。
黃	咸田	海岸冲積	白鷄、板圖、長坡、田和。
屋	潮田	海岸河 流冲積	新平、大田、屯南、墟埠、甘竹、新塘。
屯	山坑田	丘陵谷地	屯西、屯安、屯利、屯北、屯勝、屯顯屯塘營。
	爛田	河流冲積	黃屋屯西圍。
龍門	咸田	海岸河 流冲積	辣椒槌、水井坑、龍門、(以咸田為主)
	潮田	海岸河 流冲積	
附城	咸田	同	集中九鴉、沙濠、葵子、坪口、丹寮、犁頭嘴。
	潮田	河流沿 岸冲積	平山西北、靈山、傍欽。
	山坑田	丘陵谷地	平銀分界、沙河、清河水。
西牛脚	咸田	海岸冲積	船厂、三娘灣、鷄丁頭、沙角、埠頭、西坑、西牛脚。

區別	稻田種類	稻田成因	主 要 分 布 地 區
犀牛脚	望天田 (高加木田)	丘陵谷地	各鄉有少數。
那 麗	潮 田	河流沿 岸冲積	土地屯、盧獲竹、塘莊、六家崩塘、(各鄉有少量咸田)
	山坑田(槓 田、梯田)	丘陵谷地 及開墾地	那麗、崩塘、六家、均田、土地田殿銀。
那 思	山坑田 (槓田)	丘陵谷地	全區
那 彭	潮 田	河谷冲積	那彭
彭	山坑田 (槓田)	丘陵谷地	全區。
陸 屋	潮 田	河谷冲積	新坪、陸屋、青塘、金嶺、陸东。
	山坑田 (槓田)	丘陵谷地	青金、青利、那埕鵲灣、南湖、广隆、广江、广登。
平 吉	潮 田	河谷冲積	替蘭广平、牛山、古秀、平吉、九龍、
	山坑田 (槓田)	丘陵谷地	荷木、彭銀、那包、那河、高明、平心、蓮塘、青草、平新。
長 灘	潮 田	河谷冲積	坡蓮、談讀、馬朝、長灘。
	山坑田、 (槓田)	丘陵谷地	替、古勉替忠、新塘、南忠、平况、岳陽、屯王、上孜。
貢 台	潮 田	河谷冲積	貢台、那桃。
	山坑田、槓 田、梯田、	丘陵谷地 及開墾	潮利、三家、屯富、那樸、那略。

合浦县稻田种类及其分布概况

廉 江	潮 田 (望天田)	河流沿 岸冲積	廉南、中站、乾江、總江、大坡、畔塘。
	潮田鹹田	海岸河流 下游冲積	更樓、木棠、螺江、白曲、九坡、乾江、烟樓、南城、西江。
石 塘	潮 田 (望天田)	河流冲積	廉西、江灣、大江、廉北、周江、大浪、洋水、橋頭、石灣、清水、洪湖、江錦、清江、兵岳
	山坑田 (望天田)	丘陵谷地	長山舊時路、米木、大田、橫山。
沙 崗	潮 田 (望天田)	山谷冲積	上洋、蒲江、平棚、又泰、新村、島家、沙崗。
	潮田鹹田	海岸冲積	西水、蔡东。
	山坑田	丘陵谷地	瓦窰、島家。

區別	稻田種類	稻田成因	主要分布地區
西場	潮田鹹田	海岸冲積	鎮海、那隆、鎮西、富井、大坡、文明、鎮東、新民、黃金。
	洞田 (望天田)	平原及其陵 水溪冲積	老溫、民丰、西坡、東坡、鎮東。
福成	潮田鹹田	海灘冲積	寧海、端回、山梓、石村、海麓、西林、石城。
	洞田 (望天田)	河谷冲積	三合口、福城、大地、買兆、龍西、福東、大嶺頭口、廉東、平心。
南康	潮田鹹田	海岸冲積	川山、彬池、石頭埠、赤江、居塘、開南、掃管龍、斑鳩墳、三塘、石川。
	洞田 (望天田)	丘陵間窪地平原及 河流冲積	開口、水鴨坡、陂塘、積風塘、小碼頭、黃麗窩、平坡。
	山坑田 (埕田)	丘陵間窩地	艮坑。
婆園	潮田鹹田	海岸冲積	白龍、六塘、白東、營盤、婆園黃稍、林定、火線。
公館	潮田鹹田	海岸冲積	蛇地、陳屋、鹽田、浪坡。
	洞田	河谷冲積	山肚、城馬、石嶺、長坡、公館鎮、南山、新秀、均塘、六甘、石湖、香山、廖屋。
	山坑田	丘陵間窪地	蓮候、掃管、創村、陂塍、塘排、曲樟、鴉山、旱禾、山心、許嘉。
白沙	潮田鹹田	海岸冲積	那潭、東海、虎塘、充万、平田、獨山、宏德。
	洞田 (望天田)	平原及河 流冲積	西坡、石達、文明、白沙、龍江。
	山坑田	丘陵間窪地	草江。
山口	潮田鹹田	海岸冲積	北界、英蘿、新墟、丹刀、山南、山東、高坡、那交。
	洞田 (望天田)	河流冲積	山西、北北、山口、河面、水東。
對達	潮田鹹田	海岸積	砂田、淡水、山寨、烏泥、永安、沙屋、對達。
常樂	洞田 (望天田)	河谷冲積	生蓮、西城、石城、竹山、陽月、水尾、多蕉、常樂鎮。
	山坑田	丘陵谷地	大坪、冢古、南城、中城、北城、五後、中直。
石康	洞田 (望天田)	河谷冲積	大龍、十字、大莊口、鯉魚、順塔、大崇、約里、大塘、水平、夏佐塘、石康鎮、天堂、太平。
	山坑田	丘陵谷地	山背、羅康。

浦北县稻田种类及分布概况

區別	稻田種類	稻田成因	主 要 分 布 地 區
小江	洞 田	河谷冲積	北河、橋山、西塘、茅坡、小江、
	山 坑 田	丘陵谷地	張家、長田、大料下洞、塘頭、云坊、六橋、蘇村、六新、沙場、
龍門	洞 田 (望天田)	河谷冲積	羌花、學塘、平王(望天田羌花佔多數)
	山 坑 田	丘陵谷地	龍塘、高坡、林塘、江埠、馬欄、滑竹、洞心、茅家、新田、南岸、龍門、高明、平江、平坡。
安石	洞 田 (望天田)	河谷冲積	舊州、泉水、砂煲、油灘、八东
	山 坑 田	丘陵谷地	長石、南流、安石、坡川、禁山、石凉、新塘、馬桂、馬江、馬坊、大坡、中平、江廉
張	洞 田	河谷冲積	陽春、太平、福水。
黃	山坑田槎田	丘陵谷地	橫流、蒙屯、高田、米埠、學堂、山塘、木根、曲江、鷄統、十字、江平、六羅、普林
白石水	洞 田	河谷冲積	紅嶺、金鷄、那回、陳依、大田、到耽、南岸(到耽南岸望天田)
	山坑田槎田	丘陵谷地	大城、平山、紙村、鹿角、六鳴、高坡、五黃、羅城。
北通	洞 田	河谷冲積	北山、大坡、
	山 坑 田	丘陵谷地	楠桐、馬頭、那魁、佛塘、務林、社平、三合、良莊、塘岸、新村、博學、中屯、趙平
福旺	洞 田	河谷冲積	鎮脚、鳳山、中山、坡心。
	山坑田槎田	丘陵谷地	百福、石均、楓木、龍眼、太安、大田、六寮、古立、塘田、大双、大洞。
樂民	洞 田	河谷冲積	龍塘、樂民、社頭。
	山 坑 田	丘陵谷地	紅星、金康、和平、山鷄、西角、高山、平佳。
寨圩	洞 田	河谷冲積	寨圩、竹較、甘村、洋塘。
	山坑田槎田	丘陵谷地	土东、平塘、康樂、亞旺、伯家、秋香欄門、烏石、歌棉槎山、仁旺、
六橫	洞 田	河谷冲積	平睦、橫嶺、大塘、橫崗、六碌。
	山坑田梯田	高山谷地及開墾地	富村、塘肚、富足、新塘、新圩、茂平、江口、大平、新坡、副棒。白花、山口、新華、木格、門樓、六峯。
官洞	洞 田	河谷冲積	洞口。
	山坑田梯田	高山谷地開墾地	文明、江口、南山、龍地、官洞、文峯、芳木、平石、肚境、大岸。

灵山县稻田种类及其分布概况

區別	稻田種類	稻田成因	主 要 分 布 地 區
附	爛 田	河谷冲積	梓崇、白水塘、譚社、堂梨、那良、白木。
城	坑 田	丘陵谷地	英爪
平	爛 田	河谷冲積	靈家、鎮安、石塘、旱洞、龍岡、同鼓、(部份梯田) 平山、化龍。
山	坑 田	丘陵谷地	上流、平勵、仕門、花石、洞心。
佛	爛 田	河谷冲積	圓眼、佛子、大簍、平坡、大坡、睦象、新塘。
子	坑 田	丘陵谷地	府靈、龍淵、芳蘭、山季、將家、桂山。
檀	爛 田	河谷冲積	檀圩鎮、沙井、槓山、茶亭、龍武、見田嶺、牛路嶺(部份旱田) 謝賴(旱田)
圩	坑 田	丘陵谷地	三合水、保子、華平、低田、大岡田、橋梓、枚埠、大塘。
平	爛 田	河谷冲積	金銀、茅針、沙塘。
南	坑 田	丘陵谷地	白花、平南鎮、六風、三盆、石堆、佳平、大远、桃木、塘肚、北峽、嶺平、勒茶、大賓、峽木。
三	爛 田	河流冲積	單云、魯塘、官岡、三隆鎮、橫崗、金塘蚌降、龍樓、黃猛、沙塘、甲安、大馬坡。
隆	坑 田	丘陵間窪地	龍山、關塘。
那	爛 田	河流冲積	旺圩、那龍鎮、龍窟、高蘭、高埠、長福、上埭、上江。
隆	坑 田	丘陵谷地	思林、峽嶺、那洞、太平、文武屋、大山、鐘安、六安、鐘靈、茶子。
舊	爛 田	河谷冲積	陸塘、舊州鎮、松柏、双鳳、石柱、長安、瑞錢、張高、(瑞錢、張高為望天田)
州	坑 田	丘陵谷地	橫塘、北龍、獅嶺、上井。
太	爛 田	河谷冲積	太平、那沙、永安。
平	坑 田	丘陵谷地	思明、那廉、苟果、那駄、公家、鎮南、西華、那錢、詞堂、茂堂、潭有、六潭、九冬塘、華攬、坪楓木(上列各乡、除鎮南、九冬塘、那線外、多槓田、)
武	爛 田	河谷冲積	望平、金安、魚良、龍塘、武利鎮。
利	坑 田	丘陵谷地	明山、橋山、教堂、三門、大龍、大沙、珠里。
文利	坑 田	丘陵谷地	全区坑田。

區別	稻田種類	稻田成因	主 要 分 布 地 區
新	爛 田	河谷冲積	新圩、官屯、萍塘、急水、大里。
圩	坑 田	丘陵谷地	古文、綠水、容家、六峯、平玉、新院、晏村、古文。
豐	梯 田	丘陵墾地	六顏、川心、大池、根竹、石陂、大塘。
塘	坑 田	丘陵谷地	丰塘乡。
沙	爛 田	河谷冲積	龍門、烟墩、沙平鎮、那琅、替朴、（那琅、替朴、多望天田、也有槌田）
平	坑 田	丘陵谷地	桂塘、六局、蓮塘、木村、響水、鄧塘、（鄧塘響水多槌田。
伯	爛 田	河谷冲積	伯勞鎮、學隆、六檻。
勞	坑 田	丘陵谷地	萬利、新禾、鄧楊、彭屋、木棉、平心、紅玖、亮根、山塘、長坪、白藺。

北海市稻田種類及其分布概況

區別	稻田種類	稻田成因	稻 田 集 中 地
圍洲	爛 田 (望天田)	窪地冲積平原	圍東、圍西、圍北、南灣鎮。
北海市郊	鹹 田	河 岸 冲積平原	獨樹根、下村、洞尾乡、高德、曲灣底。
	爛 田 (望天田)	窪地冲積平原	馬欄、開江、驛馬、軍屯、平陽、包家、龍潭、关井、白屋、兩边洞、上村、北背嶺、電白寮、西街。

2. 耕作制度：

(1) 單造制：主要是患旱，部份因受浸，而不能種植兩造水稻。

早造單造制：部份山坑槌田，（如欽縣的爛冬田）泥土稀爛，田底沒有泉水，如果冬季將田水開乾，泥土變硬，春季插秧不長，因為需要經常浸水，故只種一造。

中造單造制：各地的望天田，其位置較高，缺乏水源或不能利用河水灌溉，另一部份是濱海的咸田，缺乏淡洗咸或洗酸，春末夏初進入再后插秧，十月收穫；土質粘結的望天田和咸鹹田，年中只種中造一造，土質疏松者，收穫后種蕎麥大小麥，豌豆或在春初種黃粟玉米等每畝產谷150斤——200斤。

晚造單造制：土質疏松，在有種植經濟作物習慣地區的望天田，早造種花生或薯蕷，晚造種水稻，每畝產稻谷為130——250斤；另有一部份的望天田，因在江河的下游，位置低，夏秋間江水漲，只能種耐浸的赤禾在立春至夏至期間播種，11月收穫，每

畝產谷200—250斤，附城部份的山坑田于播完早造后點播，10月收，當地稱為大點田。每畝產谷200—300斤。

(2) 雙造制：一般是水源充足的或有灌溉設備的潤田和坑田，每畝產谷一造150—400斤。

(3) 混作制：在各縣山坑谷底的畝田有混作，（播薯）早晚稻種混合，于早造（早三晚七的比例）播種早晚兩造畝產共160—400斤。

(4) 直播制：沿海地區的旱田，低窪田和丘陵地區的山坑冷底田，早造于驚蟄前后撒播，或點播，撒播的每畝只用骨灰1—2斤拌谷種。點種的另加牛欄糞300—400斤，谷種混合點播作基肥，不中耕除草。早撒或早點的于禾苗生長后，合浦縣習慣在雨后天晴，用耙耙禾根除草一兩次，畝產80至200斤；夏季有水的晚造乾秧，位置高潤的種蕃薯。

3. 水稻耕作季節：

春季經常患旱，由于水利條件的不同影響水稻植期的不一致，靈山浦北水源比較充足，插秧比較早，早造一般在春分后開始清明后十天插完，晚造在大暑前開始立秋前插完；沿海地帶水源缺乏，早晚造、插秧一般較遲，早造有插到立夏，晚造有插到處暑的，因此生長期短，也是低產的一個原因。

(二) 陸稻：

種植陸稻，合浦縣較多，其次是欽縣，多利用坡地或旱田栽種，采取陸稻和蕃薯或黃豆輪栽。插種期分兩造，在舊歷七月收的稱為七月早，八月收的稱八月白，七月早四月播種，八月收，八月白在5—6月間播種，九月間收穫。

(三) 稻作主要病蟲害：

由于全年氣候溫暖，特別是六月份地區冬季無霜雪，害虫越冬死亡率低，加上耕作粗放，田邊荒山什草多，更造成害虫什生並條件，稻苞虫、螟虫、稻縱捲葉虫；全區各地都有發生，但以螟虫為害較嚴重，稻癭蛾，徒長病在靈山欽縣，附城發生比較普遍。主要病蟲害發生情況如下：

合浦區稻作主要病虫發生概況

病虫名稱	發生時期	主 要 發 生 地 區	爲害程度 %
螟 虫	3月上旬 —10月中旬(合浦3月上旬開始,靈山3月中旬開始)	合浦: 黨江、公館、白沙、山口、南康等區。 欽縣: 小董、長灘、板城、大寺等區, 其次爲附城、黃屋屯、西牛脚、平吉、陸屋等區。 靈山: 附城、武利、檀圩、舊州、平山、佛子、三隆、那隆等區。 防城: 東興、垌峇、灘營、大直、附城等區。 浦北: 小江、張黃、福旺等區。 北海: 高德區。	嚴重的 20% 一般的 29— 1.0%
稻飛虱 (標葱)	4月下旬 —10月中旬(中晚造秧田爲害較重)	合浦: 黨江、公館、石灣、石康、白沙、對達等區。 防城: 垌峇、附城、江山、灘營、東興、大直、大萊、那良等區。 靈山: 附城、武利、舊州、那隆、檀圩等區。 欽縣: 那思、那彭、那麗、附城、陸屋、平吉、小董等區。 浦北: 張黃、龍門、安石、白石水、北通、寨圩等區。	8%
浮塵子 稻飛虱	5月上旬 —9月中旬	防城: 大萊等區。 合浦: 黨江、公館、婆園、白沙、山口、南康等區。 浦北: 龍門、白石水、張黃、樂民、安石、小江等區。 欽縣: 小董、平吉、黃屋屯等區。 靈山: 武利、附城等區。	8%
刺枝虫	3—4月 9—10月	防城: 垌峇、附城、灘營、江山、東興等區。 合浦: 南康、沙崗、黨江、石灣、西場、常樂等區。 北海: 國州、高德區。 浦北: 龍門、小江、北通等區。 欽縣: 龍門、西牛脚、黃屋屯、平吉、陸屋等區。 靈山: 附城、平山、檀圩、三隆、武利、文利、伯勞等區。	3%
稻苞虫 稻縱捲 葉虫	4月上旬 —9月中旬	防城: 垌峇、灘營、大萊、那良、江山等區。 北海: 高德區。 浦北: 龍門、小江、福旺、寨圩、樂民、張黃等區。 合浦: 黨江、石康、南康、公館、白沙、常樂、石灣等區。 欽縣: 板城、那麗、小董、大寺、貴台、附城、黃屋屯等區。	1%
稻椿象	5月中旬 —10月下旬	防城: 垌峇、那良、大萊、灘營。 靈山: 附城、檀圩、武利、三隆、那隆等區。 合浦: 石康、公館、黨江、山口、南康等區。 欽縣: 那麗、小董、板城、長灘等區。 浦北: 張黃、小江等區。	0.5%
徒長病 (標茅)	6月中旬 —9月下旬	防城: 垌峇、大直、灘營、大萊、那良、東興、附城等區。 靈山: 附城、檀圩、舊州、佛子、新圩、平山等區。 合浦: 公館、黨江、石灣、南康、白沙、對達等區。 欽縣: 大寺、小董、長灘、黃屋屯、那麗、那彭、附城。	7%
稻熱病	5月上旬 —9月中下旬	防城: 垌峇。 欽縣: 小董。 合浦: 黨江、福城、公館、常樂、南康、白沙、對達。 靈山: 附城。 浦北: 張黃、安石等區。	2%
胡麻葉 斑病	7月中旬 —9月初旬	防城: 垌峇。 合浦: 石康。 靈山: 附城。	0.5%

三、什粮生產情况：

合浦區什粮以薯蕷為主，年產量約占全區粮食總產量15%以上，沿海平原地區由于地瘠患旱，栽植薯蕷特多，一年中有半年以上薯蕷為主粮，因此在目前增加什粮生產（特別是薯蕷）對滿足本區人民粮食需要有很大作用，除薯蕷外，尚有黃豆、蕎麥、木薯、芋頭、玉米、黃粟、甜薯、高粱等。

（一）什粮之耕作制：

種植什粮的耕地主要是旱田、坡地及旱地三種。

1. 旱田什粮耕作制：

(1)薯蕷（霜降立冬間種…春分清明間收），中造水稻芒種前后插秧，寒露至霜降收。

(2)薯蕷（白露秋分間種…大寒立春間收），清明前后種黃麻，大暑處暑間收。…薯蕷（立秋處暑間種…小寒大寒間收），雨水驚蟄間種花生，小暑大暑間收。

(3)薯蕷（立冬種…清明收），早造水稻清明后插，小暑大暑間收，晚造水稻大暑后插，立冬前后收。

(4)薯蕷（雨水驚蟄間種…小暑收），晚造水稻大暑插冬至收。

(5)黃粟（大寒立春間種…立夏前后收），中造水稻芒種插寒露間收。

2. 坡地（旱地）什粮耕作制：

(1)在丘陵地區早造多種玉米、黃豆、白豆、黃粟、高粱等。晚造種薯蕷，一年兩熟，或只種木薯，一年一熟，亦有種兩種什粮作物在行間間作或混栽的。

(2)沿海平原坡地，土壤較疏松主要栽植的什粮為木薯、毛薯、薯蕷、黃粟、黃豆等幾種，或陸稻與薯蕷輪種，在欽縣部份地區薯蕷與玉米輪種。

3. 山地什粮耕作制：

一般種植木薯為主，種植一两年后，肥分消耗殆盡，另墾新荒種植，在防城縣本縣多與黃粟芋頭輪作，輪作三年后休耕，地力恢復后从新開墾再種；高山地區如浦北官垌區防城縣自治區種植木薯一年后營造用材林或經濟林。

3. 什粮間作制度：

(1)以薯蕷為主間作蕎麥、蘿蔔。薯蕷插后于畦底在左右邊緣間種蕎麥兩行，在畦地頂點種蘿蔔，每畝可收薯蕷1000斤，蕎麥80斤，蘿蔔300斤。

(2)以薯蕷為主間種大麥，由于大麥生长期長，妨礙薯蕷后期生長發育，這種間種方式采用不多。

(3)以薯蕷為主，間種硬菜碗豆或蔬菜，主要是利用種植蔬菜供作食用，這種間作方

式米用也不多。

(4)以木薯為主，在大寒立春種植木薯后，同時在畦間間種芋頭，每畝仍產木薯1200斤。

(5)以木薯為主，驚蟄后在木薯行間點種木藍（藍靛之一种）除收木薯外，還可得染料，并可保持肥力。

(6)以木薯為主，驚蟄后在木薯行兩邊每隔1—1.2尺間種甜薯一株，每畝除收木薯外，還可收甜薯800斤。

(7)在木薯地邊種植高粱每畝可收高粱100斤，

(8)在木薯地內，在雨水驚蟄間在株間插植蕎麥，六月下旬在薯穴旁進行第二次插植蕎麥，年收蕎麥兩次，每畝可產蕎麥800—1000斤。

（二）幾種主要什糧的栽培情況：

1.蕎麥：在沿海三縣和浦北靈山的南部，周年均可種植，一般分為春種、夏種、秋冬種三個季節，以秋冬種植面積最大，其中又以秋種的產量最高，品種也最多，稱為蕎麥的“大春”季節。因秋種蕎麥，前期高溫多雨，適于生長，后期氣候乾燥，適于結薯塊，群眾栽培除北部採用薯塊育苗繁殖外，其他地區多用老藤作種苗，生活力弱，兼之栽培粗放，施肥量甚少，栽培的蕎麥品種日趨退化，產量甚低。栽培方法，畦幅基底寬3.5尺左右、種植方法有插邊藤、擺藤、拱藤、掩藤、穴植等方式；施肥方面，有些豐產地如合浦西場區施用牛欄糞草木灰海泥，海藻等等，作基肥，用量20—50担，一畝產2000—5000斤，但一般群眾施肥量甚少，每畝施土什肥僅5—6担，最多也不過15—16担，一般平均每畝產春薯620斤，夏薯約650斤，秋薯約710斤，冬薯約500斤。

2.其他什糧栽培情況：

豆類：以黃豆、黑豆為普遍，合浦縣栽植較多，年種兩造，播種后不用施肥移植，正造在驚蟄前后播種，夏至后收穫，隨種翻秋豆，在秋分間收穫，靈山浦北年種一造，一般在立夏播種立秋收，畝產60—100斤。

芋頭：種于水田或坡地，大寒至春分間種，處暑以后開始收穫，產量1500斤；防城栽的不歸芋多栽于山地，12月栽6月收，畝產600斤。

蕎麥：一般在寒露…小雪間播種，立春驚蟄間收穫，或于立春間種，紅花蕎麥清明收，平均畝產50—120斤。

馬鈴薯：以靈山縣栽植比較普遍，秋分小寒間播種，大寒至清明間收穫，畝產600—1200斤，最高2000斤。

大麥小麥：寒露至立冬間播種，春分清明間收穫，畝產50—120斤，最高300斤。

毛薯：分甜薯、勒薯兩種，以合浦縣栽植較多，多栽于高旱坡地，小滿芒種間種植，處暑白露間收穫。

木薯：多種于坡地與山地，在南部間有在冬至前后插植的，一般在大寒立春間種，靈山與浦北立春雨水間種，秋分以后收穫，畝產400—1000斤，最高5000斤。

玉米：多種于旱地與坡地，在防城有種植于旱造水田的。全區以防城縣種植較多，其次為靈山、欽縣，年種兩造，以春植為主，頭造在雨水驚蟄間種，芒種立夏間收；第二造在谷雨立夏播種，處暑白露間收，畝產60—250斤。

(三) 蕃薯品種

合浦區蕃薯主要品種及特性表

品 名 種 稱	種 植 期	收 獲 期	特 性	分 布 地 區
無憂機	不 論	種后三个月 冬種要 四至五 個月	苗基粗壯，叶心臟形，叶藤微紅，薯大長形，白皮白肉，內質纖維多，澱粉含量少，缺乏甜味，早熟產量高，耐寒耐旱，耐風，適應性強，抗病虫害力弱。	各縣均有 種。
五里香 (姑娘薯)	7—9月	11—1月	莖青綠色，薯形有橢圓和長形兩種，皮紫紅色，肉蛋黃色，纖維細，澱粉多，味甜香，抗旱力較強，耐肥、遲熟、產量中等。	各縣均有 種植。
圓洲紅	7—9月	11—1月	莖末端紅色，葉呈三角形，青灰色，莖細長，耐旱，對土壤要求不大嚴格，易發生宿葉病。	合浦欽縣
細叶紅	7—9月	11—1月	莖叶青灰色，叶生呈多裂且細小，抗旱，抗寒力強，抗病虫害力也頗強，薯塊生長慢。	合浦欽縣
五叉薯	7—9月	11—1月	葉掌狀五裂，莖細小，帶灰色，耐旱，抗寒抗病虫害力強，薯塊生長慢。	各縣均有 栽培。
紅藤白	7—9月	11—1月	莖和葉脈紅色，葉心臟形，薯塊白肉，肉質細嫩，耐旱粗生，適應性強，薯塊小早熟，一般種后80天可收穫。	防城縣一 帶。
紅尾赤	7—9月	11—1月	薯塊圓形，紅皮黃肉，澱粉多，味道好。	防城縣
歐洲白	7—9月	11—1月	莖大莖粗，節間較密，葉心臟形，薯長形，白皮白心，個體大，肉質組織緊，澱粉多，缺乏甜味，產量高，抵抗病虫害力弱。	靈山縣

過山標	11—12月	4	月	莖細長，莖有細毛，薯塊黃皮黃肉，抗旱抗病蟲害力強，產量低、味道不好。	防城一帶。	
棉薯	11—12月	4	月	莖細長、葉像雞爪形，葉紅色，抗病蟲害，抗寒力強，抗旱，澱粉多，味道好，產量低。	城防。	
勝利八號	8	月	11—1月	適應性強，除過粘重不適應種外，各種土質均可生長，澱粉多，產量高，抗旱抗寒力弱。	北海。	
過海薯	10	月	4	月	纖細節疏，葉心臟形，葉柄紅色，薯質皮黃肉黃，澱粉多，缺乏甜味，但具香味，耐旱耐寒薯小為遲熟種。	合浦、公館、白沙、山口。

合浦區糧食增產潛力

(一) 合浦區是廣東省低產區之一，稻谷平均年畝產429斤，比省499斤低16.5%。造成合浦區糧食單位面積產量低的主要原因是：土壤瘠瘦，耕作粗放，水旱災害多；但就全區看其中也有高產地，如靈山浦北的高產區年畝產達700—860斤，如合浦欽縣的低產地年畝產僅100多斤的，相差七、八倍。今年浦北鎮脚農業社2.03畝丰產田，創造了年畝產2206.8斤的高產紀錄；合浦的均塘農業社，改良了面積0.9畝的山坑巖底逆田的田土，兩造產谷534斤，比去年產谷90斤，增產達5倍之多。番薯的產量也很低，平均畝產僅600斤，而高產的達5000斤。合浦區稻田面積300多萬畝，估計中產和低產田約占70%，面積有200—230萬畝經過田土改良后，每畝單位面積年產量提高到500—600斤是有可能的，以平均增產300斤計，共可增產稻谷6.9億斤；番薯播種面積90萬畝，改良栽培技術，加工加肥，每畝產量可提高一倍，共可增產折原糧1.35億斤。總之糧食增產的潛力是很大的。

(二) 我區具有一年三熱的氣候優越條件，但複種次數僅1.8次左右，尚不到兩次，估計尚可擴種145萬畝，以每畝產糧100斤計，可增產糧食1.45億斤，因此增加複種面積是合浦區糧食增產的第二個大頭。

(三) 糧食增產的主要關鍵。

1. 積極改良田土逐步變低產田為高產田：

首先要摸清田類，然後按照不同的類型採取不同的有效措施：

按我區情況低產田大概有三個大類型：

(1) 淺脚瘦瘠田改良辦法是逐年深耕，大量增施有機質肥料，適量施入石灰中和酸性改良土壤的理化性質，這類的瘠田又分下列三種：

a. 粘土板結瘦田，b. 砂土田，c. 黃泥土田。

上列三種瘦田除逐年深耕多施有機質肥料外，有條件時結合加施塘泥、河泥，板結

瘦田并酌加入適量沙土，黄泥土田要注意早冬曬白，潑糞水，并在山地修好防洪溝防止黄泥流入田里。

(2)冷底田

冷底田又分兩種：一種是有泉水的冷底田，一種是沒有泉水的低窪積水田，（包括欽縣爛冬田）改良方法是于冬季開通排水溝，排乾積水，積水低田并設防洪溝，防止洪水流入，然后施入大量有机質肥料提高地溫，并酌施石灰，中和酸性，促進鉄鉛養化；泥土深逆稀爛的，結合酌量施入沙土，使田底逐步變淺。

(3)濱海的反酸田。改良方法主要是興修水利灌淡水洗酸，沒有水利條件的地區可多開排酸溝，如果酸的濃度不很大，秧苗還能生長，施入大量腐熟有机質肥料或施入適量石灰，有抑制反酸作用，上列方法，有條件時可進行重點試驗，有成效后可逐步推廣。

2. 因地制宜，積極穩步改進耕作制度，繼續推廣小林密植，提高單位面積產量：

(1)繼續推廣小林密植从鞏固中提高：

a. 做好培育壯秧，早播拔秧要育成老勁秧，水育籼秧要育成肥壯秧，應根据自然情况分別推廣，在水利條件好土壤深厚肥沃的大洞田，繼續推廣早播育秧，在光照短的山頂冷底田及鉄銹水田（黄落田）以水育肥壯籼秧為原則，每畝秧田用種量早育40—80斤，水育80—100斤。

b. 抓緊季節適時播種插秧：早育拔秧播種期早造由雨水開始，最遲不遲過驚蟄，晚造由芒種開始，最遲不遲過立夏，秧齡30—40天，水育籼秧由驚蟄開始，最遲不遲過春分，晚造由立夏開始，最遲不遲過小暑，秧齡18—30天，早造插秧在春分后開始，最遲不遲過谷雨，晚造插秧在大暑前開始，最遲不遲過立秋。

c. 改進小林密植：在培育壯秧的基礎上，根据土溫高低田土肥瘠品種分蘖強弱，確定播植苗數和林行距，肥田和分蘖強的品種，可酌量減少苗數，一般以五苗為度，最少不宜少過三苗，行株距縮至6×6寸；最密不密過5×5寸；瘦田品種分蘖力弱時以7—12苗為度，插植最密不宜超過4×5寸，單株植僅適于留種田采用，一般大田暫不推廣。

(2)繼續改進落後的耕作制度：

a. 一造改兩造：首先要具備兩個條件：

(a) 水利條件良好。

(b) 受浸地區，要有排水和防潮設備。

(c) 肥源充足，能解決改造所需要的肥料。

一時沒有水利設備，可改種高產什糧作物，做到一年兩熟。

b. 撒種改點種或插秧：

(a) 地勢較高的基圍田，在水利條件的保證下，可改插秧，地勢低窪及沿河兩岸受浸低田有條件的可改為點播。

(b) 山坑冷底田，田土已改良者可改插秧，有條件的爭取改為點播。

(3) 乾旱地區，旱造全面推廣水稻旱直播：春旱缺水地區，為了保證及時下種，應採用旱直播，乾撒和螺旋形播種的方式，應改為寬幅及行密播，增施肥料結合中耕培土，提高產量。

(4) 合理安排輪作：

合理輪作是最先進的耕作制度，乾旱瘦瘠田，為了培養地力更應採用。一般是淺根作物和深根作物輪作，禾本科作物和豆科作物或塊根作物輪作，合浦習慣以花生和水稻輪作，既解決春旱用水又可解決晚造肥料。而花生的根瘤菌還可固定空中氮素，增加土壤氮肥，方法很好。

(5) 間作：

我區各地農民都有間作習慣，這是利用土地最經濟的方法，為了增進地力，今后應逐步採取和綠肥作物間作。

此外還要做好防治病蟲害：（螟蟲、稻飛虱、浮塵子、稻飛虱、徒長尾病是我區水稻主要病蟲害，應有計劃的進行消滅）；新式農具和良種繁育（在品種整理的基礎上進行區域鑑定不斷選育，大量繁育。）推廣等工作。

3. 改良田土提高單位面積產量的兩個前提：

(1) 開闢肥源：

a. 挖掘肥源潛力：

各種作物薅桿樹稍落葉、什草、河堤海產的海苔、牛奶果、螺仔海蛸等，都是很好而最經濟的肥料，樹稍壓青，作物薅桿回田，獲得增產的事例很多，不然制成堆肥施用，肥效更大；螺仔肉肥效也不錯，老農經驗一斤螺仔肉沤爛后，效果等於一斤油鼓。這些肥料到處皆有，但是目前利用還未普遍，如果能夠近山靠山近海靠海因地制宜盡量利用，并把燒山灰燒草皮泥的落后方法改作堆肥，加上大力發展養豬積肥，估計蘊藏的肥源。可以解決目前肥料困難。

b. 建立綠肥基地：

為了滿足大面積改良田土的需要，還需全面推廣栽培綠肥作物，以補足天然肥料之不足，農業社應按耕地面積的大小，劃出一定的土地（如休閒地，田邊隙地，荒坡冬閒田等）作為肥料基地，分別種植冬季（薯蕷、硬莢豌豆等）夏季（毛蔓豆、豬屎豆、狗爪豆、稻田薯、假花生等）綠肥作物，與營造綠肥林（插植黃櫨木、麻瘋木等），并把種植綠肥作物工作當作一造生產看待，列入社內的生產計劃；此外各區推廣站要在重點

農業社作出示範，加強技術指導，才能保證改良田土所需要的大量有機質肥料。

(2)興修水利，營造水土保持林和護田林網改良自然環境：除管護好原有水利并擴大灌溉面積外，大力興修乾旱地區的水利，盡量利用南流江、欽江、鳴柯江、河水灌溉農田并在各大河流上游營造水源林，沿岸丘陵營造水土保持林，濱海平原地區營造護田林網，積極改造自然環境。

第二節 特產

一、油料作物

花生 *Arwks-Kyuogaca.c.*

一、分布及經濟價值

花生屬豆科一年生草本植物。原產非洲，分布于亞熱帶和溫帶。我區大部份地區的土質，均適宜花生的生長，群眾也有栽培習慣，為我區主要作物之一；56年種植面積達30多萬畝，年產30多萬担，以合浦縣居多，約占總種植面積三分之二，遍布于每個鄉社；其他各縣市種植亦很普遍。

花生是蛋白質和脂肪含量高的一種作物，種仁含脂肪42.6——59.3%，蛋白質20.6——34.6%，且富有維他命B，故具有很高食用產品價值。所榨出的花生油為一種優良的食用油；再經加工后，可制造奶油，潤滑油，肥皂，甘油及染料劑等工業原料；糟粕富含蛋白質，糖及少量脂肪，為一種營養價值很高的家畜飼料，又作可肥料，花生莖葉也是家畜很好的飼料和綠肥。

二、品種適宜風土

我區栽種花生的品種，从其生長習慣分類有叢生型和蔓生型，蔓生型又有兩粒種與三粒種之分。叢生型又有大粒種和小粒種之別，以栽植叢生種為普遍，叢生型成熟較早，莢果較細小。油分含量較高；但耐旱性較弱，蔓生型生長成熟期較遲，莢果肥大，莢較厚，種子粒形較大，有香味，油分含量較低，但產量比叢生種較高。

氣候：花生原產于熱帶生長期需要高溫，最忌霜凍，發芽的溫度不能低于12°C，最好是15°C，幼苗不耐寒。但成長對於氣候的適應性大，在我區春秋兩季均能種植。花生喜在乾燥地方生長，對雨量要求不多，但進入發育階段，又需要有適量的水份；結莢后期以至成熟時又忌多雨。同時在生長期間，要求有充足的光照進行光合作用，促使碳水化合物經過生物化學作用增加其含油量。

土壤：花生對土壤的要求較嚴格，因其果實是在土中生長發育，所以，以疏松而排水良好的砂質壤土為宜。疏松的泥土，可促進根菌的繁殖，容易落針，有利于果實發育，粘重土不宜種植。花生的抗酸性弱，所以當土壤PH值低于6°時須施用適量的石灰。

三、經營要點：

(一)選留良種：採用優良品種，精選成具粒大的種仁作種是保證獲得豐產的主要關鍵之一，故選育優良是耕作技術上一個重要的環節。目前農家品種非常混什，首先要進行品種整理，從混什的品種中選出產量高，含油量多的，具有抗旱和抗病蟲害能力的地方品種，進行就地繁殖推廣；此外還須適當從其他地區引入良種，通過品比與區域試驗，選出優良品種，逐漸代替和改換本地區衰退的品種，以提高花生的產量。今後留種時應經過嚴格選擇。其具體做法：①進行塊選，選擇生長強健，結莢多，種仁飽滿而無病蟲害的作留種田。②在收穫時再進行株選。乾燥後進行莢果選。③在播種剝壳時進行仁選。

(2)適期播種：花生的播種期，要掌握農時，對花生的產量有很大關係，在我區群眾習慣多在驚蟄後春分前的晴天，地溫提高時進行播種，但亦有提早在驚蟄前3—4天播種的，必須注意不能過早，以免花生出芽時遇凍害。但也不能過遲，據群眾經驗，清明後播種，產量就會降低。

起畦種花生有很大好處，雨多時利於排水，天旱時利於灌溉。花生是一種旱作物，忌過濕也怕久旱。本區農民種花生多不進行起畦，在后期雨水漸多，常使花生受淹，影響結實及產量，尤其在地勢低的旱田種植，必須起成寬5—10尺，高5寸的畦，田邊開深溝以利排水；既便利田間管理同時在花期，落針期，若遇天旱易於進行適當灌溉從而穩定產量。

(三)適當密植保證全苗

適當密植，不但相對增加了單位面積的株數，而且也改善了土壤環境。密植的莖蔓可以抑制草生長，保持泥土的疏松和適當濕潤。但我區習慣種得很疏，直立種株行距1—1.2尺 \times 7—8寸，今後應適當加密。直立種可7—8 \times 4—5寸，蔓生種株行距可稍放寬，使花生苗蔓生長中能覆蓋行間，充分利用地力又能保證每一植株在充足的空氣陽光下生長。從而增加產量。

保證全苗對穩定產量有很大關係，因為花生種子含油份高，貯藏期較長，在高溫的環境下更容易變質，影響發芽。故宜在播種前進行發芽試驗，不達到90%以上者不用作種，同時由於花生是春播作物，播後常遇天雨或寒潮侵襲，致種籽不能萌芽而腐爛，故當幼苗剛露出土後，應立即進行補苗，補時應浸種催芽，使提早出苗。本區農民都不進行發芽試驗，以致播後缺苗嚴重，更沒有進行及時保苗，今後應大力改變。

(四)施足基肥分期追肥

本區農民栽種花生很少施肥或只施一些基肥，追肥施放更談不上；這是本區花生產量低主要原因之一。今後必須大力扭轉，除適當施氮肥外，必須增施磷鉀肥，以助花生結莢和種仁發育之作用。同時充份供給石灰能使花生莢果充實飽滿，和增加外壳的堅硬

度。尤其是本區土壤多具酸性反應，施用石灰是極必要的，目前農民的施肥每畝只用塘泥混大燒土及一些糞肥500——1000斤，石灰20斤左右，不注意氮磷鉀的配合量，千篇一律。今后應火力改革，根據目前各地的豐產經驗，播種時每畝施腐熟堆廐肥1000——1500斤，草木灰200——500斤，石灰60斤，過磷酸鈣30斤作基肥，此外視植株生長情況在幼苗期應施放速效肥料，以助長植株生勢，追肥宜在開第一次花前施完。

(五) 加強中耕除草，結合松土培土工作

花生在生長期最忌什草，故宜及早除草。在本區農民對除草工作很少注意，以致植株生長不良，不能達到高產，今后必須大力扭轉。為了使根在土壤中發育良好及利于子房柄入土充分結莢，必須保持土壤疏松清潔，因而中耕除草培土，則為很重要的一項工作，生長期間最少進行三次，第一次在幼苗出土后長出真葉時進行淺鋤，以后每隔7——10天或雨天后進行，但在開花前應停止中耕，免至影響結實。為了使其花接近土壤和縮短子房柄與地面距離，落針容易應行適當的培土和壓蔓。

四、防治病虫害

花生的病害最主要而普遍的是青枯病，其次為多枝病，防治法：應選抗病品種及實行合理輪栽。

虫害方面：本區虫害較多的為蚜虫與地老虎，螻蛄、金繩子幼虫。嚴重者全部失收，輕者減產，防治法：①蚜虫：噴射烟骨水，或毒臭藤水。②地老虎：當地農民經驗用6%可濕性666粉劑拌種，其比率80:1也有采用煤油拌種的，比率為160:1。

五、收穫

花生的收穫期隨品種而異；直立種約在播種后四個月，蔓生種約在播種后六個月，一般視其莖葉逐漸硬化而變黃色，下部開始落葉時，則為收穫期。

蓖麻 (Ricinus-communis)

一、分布及經濟價值

蓖麻屬大戟科一年生或多年植物。原產于非洲東北部及印度一帶，適應性很強；在我國分布甚廣，盛產于黃河長江流域。我區各縣均有零星分布，呈半野生狀態。一般生長很好，但作為經營栽培的甚少。今后應通過訂出合理價格，及時收購鼓勵群眾開荒栽植。

蓖麻是一種含油率很高的油用作物，（一般含50%，多的達60%）其成品為優良的乾性油，用途很廣，在工業上用作機器滑潤油，特別是可作為飛機、火車等防止機件高熱的滑潤劑。此外還可製造臘燭、肥皂、生髮油、印色油等主要原料；在醫藥上可作緩和瀉劑、消腫、敗毒等。葉片可以飼養蓖麻蠶，又為乳牛最佳之食料，并能誘殺為害植物之蚜虫，樹皮可以制粗纖維，以供繩索原料，油粕經高溫（115°C，）蒸制后可作

飼料。

二、品種及適宜風土

(一) 品種：蓖麻品種，在我區分布者有青莖和赤莖兩種。赤莖種植株高大產量高，一般多是栽培赤莖種，以種粒之大小區分有大粒和小粒種。大粒種含油量低（只25—30%）而劣，只合燃點用，小粒種含油量高（38—40%），質亦佳。同時因各地自然環境及栽培的差異，品質優劣也隨之有別。

(二) 適宜風土：蓖麻原產熱帶，喜歡溫暖的氣候，但它的適應很強，在溫帶地區均能種植。但在氣溫較低地區產量較低。發芽的溫度不能低於 10°C ，在田間條件下發芽的最適溫度為 15°C 左右，較高的溫度會抑制種子的發芽溫度過低幼苗會死亡。（零度以下）在生育期間需要的高溫、多濕。濕度低於 10°C ，時嫩芽花朵會枯萎。蓖麻雖係深根作物，根群相當發達，但由於生長迅速旺盛，土壤瘦瘠乾燥，則生長不佳，故要栽植於肥沃深原之壤土，沖積土和砂質壤土，才能生長良好。

三、經營要點

蓖麻生長粗放，不加人工管理亦能繁殖，但生長不好。過去對這種作物由於沒有很好注意管理，故產量很低。為了提高產量。今後應大力加以改進。如條育苗移植，育苗的苗床首先要進行深耕細作，施入足夠基肥，在雨季前進行浸種一晝夜，使種皮柔軟，然後播種。至苗高4—5寸時定植，株距二尺，若不進行育苗，採用直播亦可，同時清除什草根株，整好地後按 2×3 尺的株行距開穴，然後將已浸過的種子直播種，于植穴內每穴栽種子2—3粒，施以基肥，然後覆土，發芽後苗長4—5寸時便可定苗，每穴留強苗一株。幼苗生長之後，為了加速它的生長，須及時適量施以追肥，如稀薄腐熟的人糞尿等，才能滿足其發育要求，植株長至尺余高時要結合施用磷鉀肥，這對增加結實數，提高種子含油率和油的質量都有很重要的作用。生長期中，植株生長茂盛，不再施肥至但在開始現花蕾時，要進行適當追施一次，促進開花結實，在追肥時結合中耕除草。並在根際培土，以防風害。

在蓖麻生長到尺余高時，則進行摘心，以促使多生橫枝多開花穗，是提高產量的有效辦法。

四、病虫害

蓖麻的抗病蟲害能力視各品種特性及栽培環境而異，但蓖麻主要的病虫害有下列數種：

病害：

(1) 立枯病：這病多發生于夏天，尤其在連作地區及連遇到連續天雨或暴風雨，在排水不良的地方，則最容易發生，嚴重者全株枯萎，輕者葉片脫落。

(2) 蓖麻菌核病及蓖麻腐敗病：這兩種病多發生在熱帶品種的蓖麻上，冬季多發生在

蓖麻的莖枝及花梗上，被害部份呈黑褐色有規則的病及發生腐蝕。

(3) 疫病、葉銹病、葉斑點病：

疫病：初期在葉面上發生細小的斑點，後來病斑繼續擴大到直徑2——3公分，斑點為透明暗褐色，終至中部碎裂在莖幹上亦常發生。

葉斑病：葉面生褐色微細的病斑，漸次擴大為圓形或多角形，內部逐漸變成灰白色最后呈現黑色微粒。

葉銹病：在葉上生橙黃色略呈圓形的病斑，但不久葉就枯萎脫落。

虫害：主要是金毛虫、尺蠖、刺蛾虫、椿象、象鼻虫、金龜子和蓟馬等。害虫發生時，可用人工捕殺。或用百分之六的可濕性六六六藥液噴殺。

五、收穫

蓖麻的開花期很長，果實成熟期不一致，因此分期收穫，摘采成熟適度的果穗，普通每隔10天左右收一次。蓖麻一般每畝可收穫種子120斤左右。

芝麻 (胡麻) *Sesamum-Orientale*-Linn

一、分布及經濟价值

芝麻是一年生草本植物。在我區栽培有悠久的歷史，分布也很廣，但以合浦栽培較多，一般種在乾旱平原地帶。

芝麻是油料作物之一，芝麻用來烹飪，僅次于花生油和大豆油；並且可供制人造牛油用。種子磨后制成的麻醬是優美的調味品，芝麻粉還可做糕餅。在工業上，芝麻的粗制油可作機器的滑潤劑與保蠟劑，和作制造肥皂的原料，精制油可作各種化粧品的原料，渣粕可作為家畜飼料和肥料。

二、適宜風土

芝麻是喜溫植物，在18——20°C的溫度下，種子發芽整齊，在較低的溫度，出苗較慢，在每晝夜平均溫度為20°C以下發育良好，但發育最好的溫度為20——25°C。

芝麻的根系入土不深，主要的根群分布在耕作層內，因此在生長期中，忌濕也忌過份的乾燥。栽培于低窪積水的地方，易爛根萎黃，以選擇土質疏松排水良好之砂質壤土為最適宜。

三、經營要點

(一) 選地及整地：芝麻是比較恒生的作物，對於土壤的要求，選擇不甚嚴格，但土地排水良好為最主要的條件，故種植芝麻要選擇陽光充足的砂質壤土的坡地，于冬季進行犁耙一次，使土壤經過風化后，在播種前再進行犁耙，把土壤耙至細碎后即可播種。

(二)播種期：一般在清明至谷雨之間為適宜，其方法有兩種：(1)條播：整好地后，根據品種之不同按行距7—12寸，即開溝撒種子和草木灰或堆肥泥和均勻播在植溝內，隨播隨覆以薄而勻的細土。(2)點播：同上行距開溝，每隔7—8寸點播8—9粒種子，然后覆土。

我區農民習慣取用牛骨燒灰拌種，先將牛骨燒炭，當骨炭運熱時以人尿淋濕，待冷却后，沖成骨灰然后與芝麻種子拌勻，再混合什灰播種，同時採用淺播，比不用骨灰拌種的可增產20%以上。為了提高產量，每畝應增施基肥1500斤。

(三)田間管理：為了使芝麻生長良好，在生長期間，要進行2—3次中耕除草，第一次在苗高2寸時進行，并結合間苗定苗，以每隔7—8寸留苗一株為原則，以后每20天左右進行一次。芝麻植株長大后在開花之前即停止中耕工作，在最后一次中耕時須要結合培土，以免大風暴雨將莖稈吹倒，影響產量。

四、收穫及產量

1.收穫：在我區以6月底至7月中旬為收穫盛期，其成熟象征是植株枝葉大部枯黃，莢脫落，及下部蒴果呈褐色時，即可收穫，但在收穫時要選擇晴天，把芝麻連根拔起，扎成束，放在背風當陽的地方，經曬2—3天左右，芝麻蒴果烈開時，以席墊底，用木棒打，使子仁摔下，隨即曬乾。

2.產量：芝麻分蘗力強，收穫前結合田間選種，要選植株高壯，蒴果長，蒴果密，性狀一致，無病虫害的，單捆、單曬、單打，并選第一次打出的種子作種。管理周到缺株少的每畝產量最高可達100—120斤，一般產60—80斤，最低產30—40斤。

五、自然災害

(1)虫害：以蝗蟲為害較嚴重，白天躲在芝麻地裏，晚上在12—3時出來為害植株。蝗蟲發生期是在4—5月間。其次為烏蠅、蚜蟲、椿象等幾種，危害其莖、葉、果實。防治法，收穫后進行耕犁暴曬以殺其卵、蛹、隨時捕殺其幼、成蟲、必要時可用藥劑噴殺。

(2)鳥害：主要鳥害是麻雀、斑鳩，當芝麻成熟時，啄其莢食其仁。

(3)病害：以斑點病居多，其次為立枯病，萎蔫病等。

防治法：A.施用肥料應注意氮磷鉀的適當比例的配合。

B.在植株发病前噴射波爾多液預防。

二、纖維作物

海島棉 *Gossypium-Borbadense*

一、用途

海島棉最大的優點是纖維特長，它的長度達5厘米可紡40—60支細紗，比之目前

國內棉區主要的草棉品種纖維長度多在3.3厘米以下，一般只能紡32支以下粗紗，綿絨價格可高達一倍。我區是亞熱帶地區，倘能開發利用條件比較好的荒地，大量栽培海島棉，對我國棉紡工業的發展是一件極其重要的措施。

二、生長情況

海島棉過去在我區種植的只有雲南離核長絨一種，亦只有少數農產在屋角，園地，塘邊種植三、五株。比較大面積的栽培，始於1955年合浦區星星墾殖場，由廣西引進“雲南開遠離核木棉”植種，56年又引入華東科學研究所長絨二號，分別在靈山縣華山墾殖場，浦北縣東方墾殖場，合浦縣珠光、濱海墾殖場等處進行試種，種植面積，共約60畝，成績尚好。

目前栽種的離核長絨木棉，據星星墾殖場視察記錄，短時期的薄霜，對棉株沒有影響；55年連發生數次7—8級的台風，種在背風的棉株，只有少部份棉株的根部被風吹松，經人工培土後即恢復生長。

我區年總降雨量一般在1500公厘左右，集中在5—9月的約占總降雨量70%，尤其是白晝雨對棉鈴的吐絮是有一定的影響，同時由於氣溫高病蟲害也頗嚴重，對海島棉正常生長也受到一定的威脅，只要調節播種期加強病蟲害防治工作，其發展前途是很大的。

三、適宜風土

海島棉是錦葵科棉屬的多年生植物與埃及長絨棉的親緣相近。目前我區栽培的離核木棉，纖維品質優良。產量較高，適宜於大面積栽植。離核木棉開花分二個時期，第一期為3—5月開花，6—7月吐絮；第二期為9—11月開花，12—2月吐絮，其中以第二期產量較高。故要求春季秋季都有較高的氣溫，宜於年平均 25°C 左右的環境，在冬季月平均溫度不應低於 15°C ；輕微之霜害雖不致植株死亡，但對該期吐絮不利，同時影響翌年夏季的開花。海島棉對雨量要求較少，尤其在吐絮時期需要乾旱的季節，否則會影響質量。對土壤選擇不甚嚴格，因其為深根性作物，凡是土層深厚，肥沃排水良好的土壤均可種植，疏以輕松略帶濕潤在背風向陽的緩坡地為最適宜。低窪面積水，土層淺，石礫多，底土有硬層或水位低的地區，均不宜於海島棉的生長。

四、經營要點

(一)整地：海島棉為深根作物，植前整地宜深，一般進行犁耙二次，第一次在冬季深耕一市尺，第二次在播種前兩星期舉行，翻犁後土壤耙碎，並加以鎮壓，以免水份蒸發，地勢低窪的應開排水溝及起畦種植。如在坡地種植，一般都用挖穴播種。多年生的海島棉株大，植穴要挖深一尺，寬一尺五寸。如因人工不夠，可先進行挖穴，等有空暇時再用牛犁耙行間。

(二)播種：播種前首先選擇飽滿無病蟲害的種子，最好能在精選的基礎上進行，

种子應用谷仁樂生藥劑拌种，每100斤种子拌入藥劑三兩，防止病害發生。如無此薄可用石灰水浸一小時（水100斤石灰5斤）然後洗出石灰，用草木灰拌种。

据海南島播种量定額為每畝5斤，本地區試种應做千粒重分析，使不至浪費种子與不够种子的現象。株行距應考慮，經濟利用土地，與棉花生長所需要的空間位置，一年生海島棉暫行距2—2.5公尺，株距1—1.2市尺，每市畝留足苗2000—3000株，多年生的離核型木棉，植株比較高大，株行距應采取2×2市尺或6×6市尺。整好地之後，按照距離開穴，每穴放入基肥5—20斤，并和泥土拌勻，上蓋一層薄土，填至高于窩五寸為度。然後播种覆土，覆土深度由1—1.5寸，粘質土應在1寸以內。播种期，以配合避免雨季時吐放花絮為原則，据初步意見可在6—7月播种，但究竟是否適宜有待于今後試驗確定。

（三）田間管理

1.施肥：播种時每畝施基肥2000—3000斤，以堆肥廐肥為主。追肥應在定苗后至現蕾始花前，分期施用不同濃度的速效性氮肥一、二次，以促納苗生長，開花后期可用根外噴施磷肥，夏花收穫完后再追效廐肥二次，每畝可用硫酸銨20斤。如係多年生的在冬花收穫后，每畝施堆肥2000—3000斤。每畝應施用石灰60—100斤，并加施草木灰。

2.間苗：應掌握早間苗。晚定苗的原則，在苗出兩張真葉即行間苗（多年生的可待苗高5—6寸高時才開始間苗）以後隔10天左右進行一次，第三次間苗即可定苗，定苗以每穴一株為原則。間苗時要先把弱苗病苗除去。

3.中耕除草：齊苗后即行初次中耕，以後每隔15天中耕一次，至開花期即停止，掌握兩頭淺中間深的規律。中耕結合除草，雨后要松土以保蓄水份。

4.摘頂：視植株的疏密，棉田的肥瘦而決定，一般留足13—15條果枝，進行摘頂，并要注意摘頂，去贅芽，除老葉。

5.整枝：多年生海島棉每年需進行整枝一次，產量才能增加，當年种的小棉株，在六、七月間要把接近根部的三、四個芽去掉；使離地高些才分枝，翌年春季剪除條枝，并剪去下部弱株，第三年冬季以同樣方法進行整枝，每株以留五、六個強壯主枝為原則。

6.注意排灌：本區雨量集中，雨季比較明顯，故雨季要注意開溝排水，勿使棉田積水，妨礙棉枝生長。開花結鈴時需水份比較多，水份不足易使花鈴脫落，此時若遇旱季須注意進行灌溉。

7.防治病虫害：海島棉病虫害較多，虫害有土狗，金針虫，象鼻虫，金鋼鑽，紅鈴虫，葉跳虫，蚜蟲等。病害有赤斑病和葉斑病等。故需掌握“防重于治”的方針，發現害虫即須進行徹底防治。關於一年生海島棉在本區未有大面積栽培，病虫害防治，只能根据多年生海島棉發生過的病虫害，及可能發生的病虫害，提出初步防治意見，以供參

考。

土狗——以毒餌誘殺和清除四周什物以絕其棲地。

金繩子——以蓖麻葉誘殺成虫和用六六六粉劑撒施土中毒殺幼虫。

金銅鑽——(1)由于它在棉株嫩枝葉頭上產卵，在發生時摘下燒掉。(2)以六六六粉或DDT噴殺。

蚜虫——用1:50或1:100的烟草水噴殺。

角斑病——(1)選用無病棉種不要在發病棉區留種。

(2)種子消毒：棉子30斤可用谷仁樂生一兩或賽力生二兩拌種，為了消滅種子內的病菌可用溫水浸種30分鐘。

(3)噴射爾多液或石硫合劑。

(4)輸栽：

关于紅鈴虫應特別注意種子檢疫工作和種子消毒，先用濱化鉀燒燻種，再用谷仁樂生或賽力生拌種避免傳染。

7.收穫：淨花與病虫害花分收晒，分藏以提高品質及視棉鈴吐絮期內降雨情況掌握分期和及時收花，尤其是夏季，高溫多雨，棉鈴吐絮速，易受雨水損害，可隔三天收花一次。一年生的海島棉在最後一次收花時應隨即將病株枝掉集中燒毀，以免病菌傳播。

葉 番麻 *Agave-Americana*

一、用途與經濟價值：

番麻纖維是硬質纖維之一種，它的性質與亞洲馬蓋麻(*Agave-Cantala-Roab*)墨西哥劍麻(*Agave-Fourcroydes-Lemaire*)劍麻(*Agave-SisalanaPerrino*)同其有耐腐性、耐咸性、拉力強、耐磨擦、及伸張力在乾濕情況下變化不大的特點；不過纖維的長度較短，含量較低；但也可以用作製造船纜繩纜、漁網、機械動力皮帶、汽車輪胎內層帆布，防水布料的原料。在缺乏國產硬質纖維的情況下，還是具有一定的經濟價值。

番麻適應範圍比較廣，劍麻在我國還沒有大量發展以前，為了滿足國防與工業、漁業、航業突飛猛進發展的需要，以替代或減少泊來品的輸入，在合浦地區發展番麻，以資大量供應硬質纖維原料，還是有其它一定的重要意義的。

二、生產情況：

番麻（龍舌蘭俗名菠蘿麻）屬龍舌蘭科，龍舌蘭屬多年生草本植物，原產于中美洲相傳在八十年前法國天主教神父由南洋引入，初在北海市種植以作園圃用，現已散布全區；其中以合浦、靈山、防城三縣較多，从未有用來生產纖維。解放后天津麻廠進行收購，番麻纖維，始有作商品性栽培。北海教養院于1954年開始栽培有100畝約一十三萬株，年產纖維約有6000斤以上。（包括來取野生的約共有21萬株）價值3000元。一般

栽作籬笆用的生長很好，而北海教養院由于種植過密，生長較差。

三、適宜風土：

番麻比劍麻耐寒性強，而且能適應急劇變化的氣候，劍麻在高溫之下氣溫突然降低，極易引起葉尖枯白以致全葉片腐爛，而番麻則無此現象。55年元月寒流南侵，番麻亦未受到傷害。番麻具有高度的耐旱能力，長期乾旱仍能正常生長。由于根系的活動力極強，要求從空氣中取得大量的氮素，故對土壤的要求，結構要疏松，番麻的根極難忍受積水的土壤，所以在平地栽培，必須排水良好，因此在含粗砂量比較多的土壤，傾斜度不大的地區最適于生長。此外番麻生長需有比較長的光照，才能生長發育良好，若降雨多日照不足，或栽于陰蔽地方，植株生長雖迅速，但纖維比率低。

四、經營要點：

（一）栽培技術：

1. 繁殖：方法有種籽、珠芽、吸芽、直根四種。種子多不實粒，而且發芽率低，一般只有10—20%，但結的種子多，一株母株可結小果3000個，每個約有種籽30粒，以發芽率15%計可得幼苗13500株。10年生的母株的花莖不結實的可得株芽800個，定植后一至一年半可生吸芽2—6個。

2. 育苗：

（1）種子育繁：圃地要選擇土壤疏松肥沃排水良好，地勢平坦，近水源之處，經過四犁四耙，達到充分細碎，然后起畦。用溫湯浸種2—3小時，按株距5寸開溝播種，每隔1寸播種一粒。播種后再搭蓋蔭棚，晴天每天要淋水一次。發芽最快要十多天，遲的要至六個月，苗高2—3寸時移苗假植；再經一年苗高8寸才能定植。

（2）直根、株芽、吸芽繁殖：圃地的選擇與整地同上，每畝施堆肥30担作基肥。每平方尺種一株。如用直根繁殖每一個芽切作一段，最上一段去掉枯葉，等稍乾后才移植。

3. 定植：本田在冬春間進行犁耙，定植前兩個月再耕深6—7寸。選擇高8—9寸的苗于晴天移植，要避免泥土沾染心葉，并分級定植，定植最好在兩季前進行。

4. 中耕除草：定植后四個月進行，每年除草兩次。

5. 間作：定植后1—2年內可利用行間種植短期作物，在土壤瘠薄之地種綠肥，可提高地力；同時又可保持土壤減少冲刷。

（二）收穫及數量：

定植后3—4年即可開始收割葉片，每年可采收2—4次，每次每株可采收葉片6—10片。

(四) 自然災害：

目前尚未發現有什麼病蟲為害，由於番麻葉片的物理結構，使它本能上能夠抵抗昆蟲和真菌的侵入，故病蟲害不致成為嚴重的威脅。

黃麻 *Cotyledon-Capsuloides*!

一、用途

黃麻之纖維，帶黃褐色，難于漂白，乏耐久性，易于腐朽，然栽培容易。普通用于製造出海漁船的漁網、網纜、麻袋，又可與棉、亞麻、羊毛混織成各種之布疋，而繩索粗綫等亦使用之。

二、生長情況

黃麻屬於田麻科之一年生草本植物，莖為圓柱形，高五尺至一丈五尺，稍部生少數之分枝。

合浦區栽植黃麻已有悠久之歷史，全區以合浦栽培居多，其他各縣亦有栽培。大部份地區由於缺乏栽培管理技術，一般產量不高。

三、適宜風土

適宜黃麻之氣候，為高溫多雨，濕的氣候環境，在降白撞雨的夏季生長最速，蓋溫暖則發育旺盛，濕潤則莖容易生長，然受強烈之日光，則為不利，足使纖維粗硬。

土地宜擇不受暴風之處，土壤須疏松肥沃，排水良好，但亦不可過於乾燥，然田有積水或土壤太濕亦不相適宜。

四、經營要點：

選地及整地：種植黃麻以沖積而成的砂質壤土及受河水浸過積有潮泥的為適宜。整地要精細土粒要特別細碎，麻苗出土才能整齊。碎土后起成五、六尺寬畦，畦高5寸左右，畦與畦間留出一尺寬的行人道。

播種適期：播種期以清明前為最適期，一般播種有播到谷雨的，春分已后，氣溫漸高，可免受寒冷而影響種子發芽和幼苗生長。播種一般采用密植方法，行距1尺，株距2—3寸，但老農經驗，株距稍疏一些植株生長高大，麻皮厚，產量高，反之，麻株細長、麻皮薄，產量低，播種時，先施基肥，然後播種，種子用什灰拌勻，即行條播，再蓋上幼細薄土一層。

間苗追肥培土：一般進行一、二次間苗，第一次在幼苗2—3寸，第二次在苗高6—7寸，間苗太遲，植株過高，有礙工作，并易撞斷幼苗。間苗時須掌握拔去幼弱，留存粗壯，并結合除草，間苗后即追肥一次，以催幼苗生長，第二次追肥在第二次間苗時進行，并結合培土。

五、病蟲害

黃麻主要虫害有尺蠖和夜蛾兩種，為害葉片及麻心，防治，除人工捕捉外，還可用六六六粉或硫磺鉛噴射毒殺。

病害主要是炭疽病和根綫虫病，當苗高6——7尺時，便開始有發生，應注意輪作。

六、收穫

開花期中，結有少許之果實時，即為收穫之適期，大約在七、八月中，收穫方法，可在根部切斷，或整株連根拔起均可，然後用麻刀刮去表皮，曬乾即成。

蠶桑 *Monus-Alba-Linn.*

一、生產情況：

蠶桑屬桑科落葉喬木，在本區呈半常綠狀態，各縣都有栽培，群眾也有養蠶習慣，為家庭副業之一；但以江河兩岸之沖積地區和低丘陵地帶從事栽桑養蠶之農產比較多，由於地理環境之關係，形成了兩個蠶區，一條以南流江下游的合浦常樂為中心，一條以小董江中游的欽縣小董區為中心，包括大洪河，防城河、橫江、北崙河的沿岸。

常樂蠶區包括合浦縣的常樂、石康（這兩區占全縣產量90%）石灣、黨江、沙岡、西場等區，浦北縣南部的安石、張黃和白石水區（以安石區最多，北部之六橫區也有）和靈山縣南部個別鄉村。這些蠶區的特點是桑樹栽植在緩坡台地或河灘地上，與什糧間作，桑樹利用插條繁殖，冬期低刈剪定。

小董蠶區，包括靈山縣的太平（最多）沙坪、舊州、那隆、三隆等區；欽縣的小董（最多）陸屋、平吉、板城長灘、大寺、貴台等區和欽州鎮；防城的大棗、那梭、那良、灘散（自治區）靖嵩、江平等區。這些地區鄉鄉都有種桑，它的特點是：桑樹等高栽植在高丘陵的山麓或低丘陵上，和河灘地，住屋的前後，菜園間作和旱地邊界。以栽植實生苗為主，也有插條繁殖，採用無拳式中幹剪定。

據專署1955年統計全區栽蠶面積7503畝：產絲5849担，其中合浦3000畝，產絲1440担，欽縣3249畝，產絲3193担，靈山323畝，產絲296担，浦北793畝，產絲752担，防城138畝，產絲168担。本區栽桑養蠶具有悠久歷史，究從何時始，則無史可稽，據調查欽縣現尚有80年的老桑樹生長，則最多80年前已有栽桑。1926——1933年間，廣州商人在合浦縣之常樂投資設立裕生絲織有限公司規模頗大，設有腳踏繅絲木車60台，絲織機2台，（鉗機四台）全區共有絲織機達200台，每台年產絲布約100匹；（每匹用絲50兩），是蠶絲業鼎盛時期。日前還有62台。當時對蠶桑技術的傳授和生產上起到一定的刺激作用。至於小董區則以抗日期間至解放前生產較多，主要係由於當時棉布供應困難；但由於種種原因，蠶絲生產已大不如前。群眾反影，目前常樂區產量不及鼎盛時的一半；小董蠶區亦有同樣情況。

二、適宜風土

桑樹雖屬喬木，各種土地都可生長，但作為經濟作物栽培，也要選擇比較肥沃的土壤栽

培，生長才能旺盛，土質太瘠薄，土層淺，石塊多，底層土太硬的礫砂土則生長緩慢桑葉的產量不高。

三、經營要點：

(一) 桑樹繁殖：桑樹繁殖方法，在我區蠶農採用的方法兩種：一是有性繁殖；是無性繁殖，茲分述如下：

無性繁殖一般是採用扦插法，于冬季刈枝前選擇生長良好的當年生枝條留作插條用，剪成5—6寸長的短條，扎成小捆，豎放在陰涼潮濕的泥土上，壅土1—2寸，經常洒水，促進發芽，至立春雨水間即可插植于田間。

有性繁殖，于春季桑果成熟后，收取種子，于清明前后播種，圃地要選擇陽光充足靠近水源地方，土質以選擇砂質壤土為最好，然后深耕整地，打碎土塊、施入堆肥耙平起低畦，幅寬4尺，開行條播，行距5寸，覆蓋薄土，畦面敷木草一層，保持濕潤。苗高1寸行第一次間苗每隔1寸留苗一株，第二次在苗高3—4寸時，每隔2寸留苗一株，間苗結合除草施肥，天旱進行灌溉，冬至后即可移苗定植。

(二) 栽桑與培肥：

1. 栽桑：

①狹畦密植法：合浦常樂多採用此法，畦間距離一般2—3寸，畦間種植什糧作物，畦面寬2.5—3尺，按行距7—8寸，株距2—3寸，開溝插植。

②單株中幹式植法：欽縣小董多採用此法，行距8—10尺，株距3—4尺，行間間種其他作物，按米距開穴，每穴種實行苗一株，第二年冬離地2—3尺剪伐，以后每年從枝條基部提高2—3寸剪伐。種后翌年可以采桑。

③寬行密植法：株距7寸，行距3尺，或雙行式種植，株距1尺，行距1.5尺至3尺，相隔進行。按照株距開穴定植。冬季進行低刈。

2. 培肥：

促進桑樹生長旺盛，提高產量，必須注意施肥，一般一年要施肥四次，冬季刈枝后施給堆肥塘泥等每畝30—50担，春季長出新芽后與及第二、三、四、五造摘葉后各施腐熟人畜糞尿8担或硫酸銨1—20斤。

(三) 養蠶：

1. 品種：據調查本區飼養的蠶種有下列三種：

(1) 全絲種：多化四眠蠶，油蠶體色，繭色金黃，繭棉多，繭層松，茧形橢圓，生命力較強，各造皆用之。

(2) 青絲種：二化四眠，形蠶茧色，茧形橢圓，絲質較好，生命力弱，第一造之用。

(3) 木虫種：又叫雷公種，條黃白，茧什交種，二化四眠，茧形橢圓，茧色黃白。

今年欽縣試養改良白茧種成功，茧大茧層厚而結實，蠶兒抵抗病害力強，比本地蠶茧增產60%，群眾極為歡迎

2. 蠶房設置：

蠶房要選擇地台較高空氣通爽之地方建築，向南或向東南，南北距離較短，四周要適當開窗以便空氣流通。室內要加搭遮蔭涼棚，避免陽光直射，同時室內要有防蠅設備。

3. 飼養：

蠶卵孵出稚蠶后，要及时分批進行收集，移到蠶窩飼養，收集稚蠶時間一般在上午十時開始，隨出隨收，免至蠶兒受饑，影響發育。收集稚蠶方法，可用鵝毛輕工掃落或將桑葉撒在蠶種上，待蠶兒爬上桑葉再用鵝毛輕工掃下，才進行定座給桑。采桑不要采泥桑，濕桑。細蠶用桑不要過老過嫩。飼食和催眠期用桑必須新鮮，采桑要在早晨露水干了以后或在太陽下山以后。桑葉摘回需經過定時間貯藏才好喂蠶。喂葉前先要整理桑葉，除去老葉病葉，和嫩桑葉頭，硬桑枝，然后把葉切去葉柄，砌成方塊切桑大小要根據蠶令。喂幼蠶葉片要小蠶期一晝夜一般喂8——9回，大蠶期比細蠶期約減少一回，各令飼食（放桑）要喂少些，盛食期要多喂些。在飼養過程中要注意擴大蠶座，蠶窩周圍約留出一寸寬的窩邊，以便蠶兒有活動地方。同时要勤清除蠶沙，以保持蠶兒的健康。

蠶兒進入催眠期，如遇發育不齊時，要分批處理飼育，使已眠者安靜就眠，未眠的飽食就眠。上簇時要在通爽陰涼風力不強，太陽晒不到的地方上簇，晴天最好在室外。上簇后要經常檢查，不使日光直晒，注意溫濕度的調節，使濕度調和，待蠶絲吐完后，即可進行燭茧燭火時火力不可太猛，應加強檢查，避免損失。

四. 存在問題：

蠶室設備簡陋，蠶房係住宅兼用，門窗狹小，通風不良，飼育技術粗放，蠶室從不消毒，蠶具僅行洗晒，無蠶網設備，蠶病很多，有膿病、軟化病、蠅蛆、殭病等，蠶種品質不良，蠶茧松薄，同時繅絲技術同樣落后，絲的品質很劣。

五. 蠶絲業發展的前途：

南京鎮江蠶絲業研究所調查和亞熱帶資源勘察后，認為合浦區的蠶絲業有歷史、有習慣、有基礎，並且還有創造，插枝育苗，桑園敷草最先進的技術，而且荒地多，不適于種植其他經濟作物的土地，都可以栽桑，而且還可以利用五邊（村邊、河邊、池塘邊、園邊、路邊零星的土地種植與綠化造林擴大栽桑面積。生產潛力大，群眾要求迫切，具有發展蠶絲業足夠的條件，只有在黨和人民政府統一規劃和領導下，提高養蠶技術，改良蠶種，並建立現代化的繅絲廠和絲織廠，蠶絲業的發展是有極大潛力的。

三、糖料作物

甘蔗 *Saccharum-Osificuarum*.L.

一、蔗區分布種植面積和產量：

我區種植甘蔗的面積不多，但相當普遍，各縣都有栽培，其中以合浦、靈山兩縣較多，據1955年統計，全區甘蔗面積38,928畝，產量甘蔗1,382,458担，其中合浦16,743畝，產量519033担，靈山10,670畝，產量373,450担，欽縣5,480畝，產量197,280担，浦北3,442畝，產量189,138担，防城2,556畝，產量102,225担，北海37畝，產量1,332担。合浦縣主要蔗區集中在西場、沙崗、石灣等區，靈山則以武利、那隆、三隆，欽縣則以那麗、那彭、那思，浦北則以張黃、白石水等區種植較多，而靈山縣武利區所產冰糖、白糖，素負盛名，曾運銷省外，在抗戰期間，我區曾一度淪陷，敵騎所到，備受摧殘，抗戰勝利之後，在反動政府的統治苛捐什稅壓榨之下，蔗糖業便一落千丈，解放之後，在黨和政府大力支持扶植之下，正在逐步恢復發展，據專署計劃委員會統計50年全區種蔗面積只有一萬畝左右，1955年已增加到38923畝。

總的說來，我區甘蔗單位面積產量一般都很低，平均畝產3600斤左右，而最低的產量只有達1500斤左右（竹蔗）單位面積產量低的主要原因，是種植過疏（畝種1400——1500株）品種混什退化，自然災害嚴重，如能加以改良，增產潛力是很大的，如合浦縣西場區個別農業社的豐產田，由于採取精耕細作，注意選種防虫，畝產有達一萬斤的。

二、甘蔗品種：

甘蔗品種有東爪哇2878, 2725, 2883, 竹蔗 臘蔗等種。據國營制糖工業公司調查種植東爪哇蔗種約占總面積60%以上，（竹蔗、臘蔗各約占20%）其中以栽植東爪哇2878最為普遍，東爪哇2883只欽縣那麗那彭那思有栽植。1956年從廣州引入台糖143試種，生長很好，產量比爪哇種高，且具有早熟，耐旱分蘖力強，不易空心的優點，初步觀察，這個品種適于在我區栽培。應大量繁殖推廣。

三、自然災害：

我區糖蔗產量低，自然災害的嚴重威脅也是其中原因之一。主要的自然災害有下列幾項：

（一）旱災：每年總雨量雖然不小，約有1500——3000毫米，但由于分布不均勻，降雨多集中在5—8月，在水土保持差，蒸發量大，缺乏灌溉條件之下，對糖蔗的生長影響極大，如1956年入秋以後，晴多雨少，合浦星星壟殖場種植的糖蔗由于長期抗旱，妨礙生長，植株下部大而上部小，大大降低了產量。

（二）台風：六至九月為台風季節，每年都有幾次發生，而最大的台風在十一、十二級。六至九月又為糖蔗生長最旺盛植株高大的時期，因而每次台風過後，常有不少蔗株被風吹折斷，1954年8月所刮的台風，風速達12級，沿海地區的糖蔗損失在50%以上。

(三) 病虫害：一般說來虫害比病害嚴重，主要害虫有棉蚜虫、金龜子、蔗螟、白蟻等，其中以棉蚜虫為害最為嚴重，在新墾地種蔗，白蟻威脅亦大，在合浦西場常因棉蚜虫普遍發生，招致嚴重減產。但群眾缺乏經驗，未能及時防治。

四、糖蔗發展前途：

根据國營制糖工業公司調查和此次亞熱帶資源的勘察認為合浦縣沿海一帶大平原，荒地遼闊，交通便利，而且星星墾殖場今年在這地區試種糖蔗，已初步獲得成功，為大規模發展糖業的理想基地，今后只有在黨和政府統一的規劃下，積極營造護田林網，大力興修南流江水利，加強農業技術指導，結合發展畜牧業增進土壤肥力，改良品種一系列的技術措施來征服自然，設立大規模的現代化糖廠，我區糖業的發展前途是廣闊的。

四、香料作物

香茅 *Cymbopogon-Nareus*

一、概論

香茅的莖葉中所含油分2%左右，將其蒸餾所得的香茅油或山椒油，乃香料作物中頗為重要之一種。分布印尼、錫蘭、西印度群島、印度、危地馬拉，我國的台灣、海南島等地，年產量約2000噸以上，其中以印尼居多佔總數三分之二。

1935年从爪哇引入于海南島栽培；1941年台灣亦曾一度大量種植，而在我區各地亦有零散分布，無專營管理，生長亦佳，于1955年由國營墾殖場及新生農場从海南島引種栽培，不但生長良好，產質量亦高，再据人民所需，目前生產者遠不足供應，仍有適當發展的必要。

香茅為禾本科香茅屬多年生草本，本屬品種繁多，多分布于亞洲熱帶，香茅株高——1.5公尺叢生，分蘗強，葉長達1公尺，幅1.5——2.5厘米，向下彎垂，黃綠色，有強烈香氣，莖短粗，密生葉節，長度不超過30厘米，總狀花序，穗狀托以鞘狀苞片，其節兩側有鬚狀毛，小穗成對生，無柄、無芒、卵披針形或倒卵披針形，不為節毛遮掩，下部小穗只有雄花。

目前普遍栽培的有爪哇香茅 (*Cymbopogon-Winterianus-Jouitt*) 和錫蘭香茅 (*Cymbopogon-Nardus-Rendee*) 兩種，我區栽培和野生者均屬前者。

二、適宜風土

香茅雖為粗生性，適應頗強，在熱帶地區均能成長，但在高溫多濕，陽光充足排水良好地區為更佳，年雨量以不少於1300——1800毫米為宜，氣溫尚未見嚴格限制，在有輕霜地帶亦可栽植，其葉雖不耐重霜而凍枯，但莖部仍可于翌年春季再生新芽。

由于該作物能耐旱瘠，故對土壤選擇不嚴格，但栽培在肥沃的沙質壤土上生長更為

繁殖。在海拔300公尺以下的緩坡地均可栽植。

三、繁殖和栽培

香茅繁殖主要采其莖莖，繁殖母株一般以一年生者為宜，此時植株分蘖性強根部生長適中，植後易于發根，成活率高。選擇種苗粗壯，分蘖多，節間密，無病虫害者，定植前剝去枯老葉片，頂葉在葉鞘上1—2寸處剪去，攤于陰涼處一周左右，這樣可減少腐爛，定植宜于雨季開始後，土地有適當濕潤時進行，植株應注意其傾斜及深度的適當，這關係着將來生長與分蘖的好壞，一般的斜度為40—50°，深為6—7厘米，株行距以50×70厘米為宜（每畝1960株）。

整地較其他作物粗放，耕犁1—2次，耙碎其土後即可定植。如在傾斜地種植要沿等高綫，并開設水平溝以防冲刷。低地須起畦。

定植時應施基肥，每畝堆肥1000斤，草木灰100斤，花生殼50斤；每次收穫後施硫酸銨20市斤為追肥。以後每年亦應適當施用有機質肥料以維地力，延其更新期，提高其含油率。

定植後植株未能充分覆蓋地面時，須進行除草松土1—2次，同時加以培土，增進植株的分蘖及根群的發育。

四、收穫及蒸油

香茅植後如生長正常則六個月可以進行第一次收穫，以後每三個月收穫一次，當莖上有五片葉時為收穫適期。

收割工作用鐮刀進行，一手握葉片，一手以刀在葉鞘上數分處割，注意不可割傷葉鞘，以免影響新葉發展不良；但亦不能留葉過長，以減少損失。

收割的生葉須使其萎凋，水份減少約半後蒸為較好；但在處理過程中不能使其堆積發酵而免損失油分，降底品質。處理合法不但對油分無損而有下列好處：

1. 可減輕重量，節省運費，并使蒸硫量增多。
2. 水分減少後，可減少蒸硫所需燃料量。
3. 所蒸出的油較易與水份離，且香氣醇和，不似生草所蒸油面有層膠狀物。

蒸油設備各地不一，但原理相同，大都用鉄制圓筒形蒸硫鍋，高約7—8尺，直徑3—5尺，可容料1000—2000斤，底部通以蒸氣爐所發生的水蒸氣，相對的頂部有出氣孔，接以金屬制的冷却管，浸在不斷流動的冷水池中，水氣和油氣在管中凝成液體後入容受槽中，槽底部開一小虹吸管，其上端離槽的頂部不遠，如是水沉底，經虹吸管不斷流出油浮面，積有相當數量後以杓取出，經過過濾除去什質後即成。

五、病虫害

在我區野生者和近年來向外引種者目前病虫害尚未發現。

五、嗜好作物

咖啡 *Coffea-Arabica.C.*

原產地及分布情況

咖啡為主要飲料之一，原產于非洲北部和中部，于1930年由天主教及華裔引種在防城縣栽培。分布于防城縣西部之東興北郊鄉（有幾十株）和那坡區竹園鄉墨懷村一帶，該鄉天主教堂園地里栽培約有100—200株，自治區有少量，皆係中粒種，僅那勉鄉上帝廟一株係細粒種。目前管理粗放，但生長尚好。最老的咖啡樹已有二十多年，每株產量乾果有7—8市斤，北海市中學內有十幾年的母樹37株；合浦縣廉州中學內亦有老咖啡樹一株，也係中粒種，每年均有結果，但為數不多，本年國營墾殖場從外地引種中粒種，于防城及靈山兩縣育苗各50餘萬株，浦北亦有60萬株。目前生勢均良好。

適宜風土

咖啡喜歡溫涼氣候，並需要有一定的空氣流通的陰蔽環境，在平均溫度21—22°C，最低平均13°C，最高平均27°C為適宜。據調查資料55年元月份寒流侵襲，在竹園鄉墨懷村僅有三株植株比較高大的受害，害後從頂而向下枯萎。經將枯枝剪去後，春天從新萌芽生長，植株比較矮小生長于樹陰下的均安全過冬，日照過強，地溫過高均會使葉根受傷，嚴重的死亡，輕者生長不旺盛，直接影響其生長和產量。

咖啡在年雨量760—254毫米間均能生長。但以1800毫米為適宜。早期過長對其生長不利。雨量均勻足使終年開花結果，增加產量，但對收穫曬乾工作有影響。風對咖啡樹危害頗大，台風或強風均會吹斷其枝幹或吹落花果。有風害地區必須注意設置防護林。咖啡樹最宜于土層深厚肥沃疏松有機質多而排水良好的土壤。栽植于瘦瘠乾燥之砂土，生長不良。在我區可以利用長有什木林的丘陵山地將林木間伐，採用等高開墾種植。如防城之那良之八角林地，浦北縣白石水龍門等處之什木林地，土層深厚疏松，有機質含量豐富，為栽植咖啡之理想土壤。

栽培要點

一、育苗：

1. 苗圃地選擇：應選擇排水良好，含多量有機質的砂質壤土，周圍有天然林蔭蔽，空氣流通，而又近水源的地方作苗圃。

2. 整地：播種前先將圃地犁耙，使土壤充分細碎，然後起低畦，幅約寬3.5市尺，長30尺，中留行人道約1.5尺。

3. 施基肥：每畝堆肥3000—5000斤，草皮灰1000—2000斤，骨灰200斤，豬牛糞800—1000斤，施肥量可視土壤肥瘦程度而增減，必須在起畦時施入。

4. 搭蔭棚：南高1.5尺，北高2尺，蔭棚以不漏水為適當，蔭棚頂蓋以茅草或茅草。

5. 播種：播種期通常在1月—2月，按株行距1×1寸將種子平放（中溝面向下）床面，然後用手指輕壓入土深約1公分，即蓋以細砂土，播完後用木板將土壓實，覆以蔭

草。

6. 淋水：用花泥淋水，經常保持適當濕度，萌芽後將覆草除去。

7. 移植：移植園（整地和以上同）當幼苗長出真葉兩片時即須移苗假植，如苗床乾旱，須於移植前一天淋水，起苗時用竹片起泥帶根移至移植床，株行距 5×6 寸，而移植時壓實，必須使泥與根部結合，最好是在陰天或黃昏時行之，使其易于恢復生機。

8. 追肥：幼苗恢復生機後，每隔20天施腐熟稀薄人糞尿催苗生長，苗長後追肥的濃度酌量增加。

9. 為了提高發芽率及生長齊一，在播種前做好種籽處理工作是很必要的。根據園藝火光墾殖場經驗介紹，先選母樹年齡8—12年的，同時母樹要沒有蟲害的，果實均勻待充分成熟時才摘下。浸種時將不良種粒除去，然後用 50°C 熱水浸種經24小時後將種粒取出陰乾，再用 45°C — 50°C 溫水浸24小時，撈起陰乾，即可進行播種，發芽率達90%以上，播後3—5天即可萌芽，比不浸種的萌芽快20—25天。

二、定植

1. 植穴及植距：苗高一尺即可定植，應於植前2—3個月挖好植穴，使土壤充分風化，並在定植前15天將肥沃表土填回穴中同時施以基肥，株行距依土壤、氣候、品種而異，在土壤肥沃，高溫多濕地區，植株生長茂盛，距離可稍大些，反則可較密；就品種方面言，大粒種類（利比里亞）植株比較高大，植距為 10×10 市尺，每畝60株；中粒種（羅伯斯特）植株較小，植距為 9×9 市尺，每畝74株；小粒種（阿拉伯類）植株小，其植株 6×6 市尺，每畝107株。

2. 定植：咖啡幼苗定植周年四季均可，但以雨季開始的3—6月比較適宜。

移苗前應充分灌水使床土濕潤。易于掘取，移苗時要連泥挖起，免傷幼根，因根部無泥保護極易乾枯死亡，並將下部葉片剪去一半，減少蒸發，提高成活率。

定植法：將苗直立穴中，栽植的深度以不超過在苗床深度為宜。然後將已打碎的泥土培於根部四周，用力壓實，使與根塊密接，隨即淋水。定植後四年可以開花結實，在未結實前，在3—4月、11月進行中耕除草及追肥，進入到結實樹齡後，在開花前後及收穫後進行施肥。

3. 病蟲害：蟲害以土狗為嚴重，尤其是育苗時期；其次天牛介殼蟲、種實鑽心蟲、地老虎等。病害，以咖啡褐斑病比較普通；其次為葉銹病，枯枝病、根腐病等。應加以注意防治。

茶葉 *Thea-Sinensis*-L

一、用途

茶葉是飲料之一，含有單寧酸，茶素及維他命，不但有營養價值，而且能助消化，利小便，去痰熱，提神醒腦，生津止渴與解毒作用，為我國人民日常飲料，而且遠銷國

外，為我國輸出的主要農品之一，解放以來，輸出日益增加，同時隨着國家社會主義工業化的發展，人民生活日益提高，需要量也日廣，茶葉的發展是具有廣闊前途的。

二、栽培和分布情況

茶葉屬山茶科常綠灌木，在我區栽培歷史已久，茶種究以何地傳來，無史可稽，根據調查靈山縣舊州區雙鳳鄉現尚有80——100年的老茶樹生長，則我區種茶歷史至少在100年以上。茶區分布于靈山、浦北、防城三個縣，以靈山種植面積較廣，約有5900畝，集中在佛子、舊州、沙坪、平南、豐塘五個區二十一個鄉，均係利用山地開辟梯田種植。舊州區泗洲山種植面積有1400畝，為該縣最大的一個茶區，但茶的品質以舊州之獅嶺鄉平南之茅針鄉出產的最好，全縣年產茶的有1400多担；其次為浦北縣，集中在福旺、六橫兩個區面積有452畝，防城縣茶園面積有300多畝，分布于縣之西部，合共種植面積6654畝年產茶葉1830担。

三、適宜風土

茶原產于我國，分布于亞熱帶以至溫帶地區，性喜高溫多濕適宜生長于光照短的環境，但溫度過高，超過 40°C 以上亦不適于茶樹生長。茶樹以夏季生長最旺盛，春秋雨季次之，冬季一般停止發芽。土質以土層深厚肥沃疏松，濕潤，而富有机質之壤土與砂質壤土為最適宜。若土壤瘠瘠，表土淺，石塊多，底層土太硬或含有石灰質礫砂土，均不宜種植。

四、經營要點

(一)園地的選擇：我區茶園，多開在山坡上，但不宜選用坡度太陡之山地作茶園，以防水土沖刷，一般以坡度 25° 以下為合適，最大不宜超過 30° ；土質要選擇土層深厚肥沃疏松含有豐富有机質的壤土或砂壤土的山坡作園地。

(二)開闢茶園的方法：園地確定后，便可計劃開墾，但因地勢不同，開墾可分下面兩種方法：

1.微傾斜山坡開墾法：微傾斜山坡是指 5° —— 15° 之間的，如坡度在 10° 以下的，可以不須作成梯級園地，沿等高綫作橫行條列式的栽培便可。但須按茶園的規模開闢縱橫的排水溝；園地最上部開深闊二尺大橫溝，園地兩側開深闊一尺五寸直排水溝。然後沿等高綫翻土種植。

2.傾斜坡地開墾法：傾斜坡地是指 15° —— 25° 之間的，須筑成梯田，梯級的寬闊一般在七尺以上，因品種不同，每級可種2——4行。梯級面要向內之水平綫呈 5° 角以下的傾斜，內側并修「蓄水保土」式排水溝（溝面溝深各一尺，底闊八寸），經劃定等高綫及茶園級段之后，即進行修筑梯級，可用草皮泥或石塊砌筑成梯壁。施工時要由下至上開闢每級的階梯，每砌一尺高必須填土，至筑成微反傾斜梯級面為止，再進行第二級，然後依次向上修筑至梯級茶園完后，即進行挖橫排水溝。

(三)選種與播種：

1.選種：選生長強壯無病虫害葉片大的茶樹作母樹，在霜降前後采種，采呈紅褐色飽滿的茶果作種，采後攤放在陰涼的地方，待果壳暴裂後，揀出飽滿的種仁用細砂分層堆放于室內，每層砂厚5寸，攤放茶子2——3寸底與面敷蓋細砂7——8寸，這樣儲藏發芽率可達90%。

2.播種：播種前先清除什草樹根，然後將泥土鋤深一尺左右，充分打碎，然後播種，條列式茶園行距3.5——4.5尺，株距6——8寸，播種溝深3寸闊5寸，將種子散放在溝中，然後用手把四顆種子排成菱形，粒距1——2寸，每畝約需種子80斤，播後覆蓋細土厚一寸左右，播種季節以冬至前後較為適宜。

(四)管理：種植後約需四年才開始收穫，在未達收穫年令前，園內可間種豆類作物，以減少除草工作，每年冬季要松土，施肥一次，以促進幼苗生長；並進行剪枝整形。開始收穫後，每年春夏秋冬各施肥一次，並結合中耕除草，春夏秋三季施速效肥，春肥在未發芽前施，夏秋肥在采春夏采收後分別施，冬肥在采秋茶後施，肥料以農家肥為主，酌施商品肥，一般在每次采茶後，每畝施用堆肥人糞尿草木灰等20——30担，或豆餅100斤，或硫酸銨20斤。同時為了避免什草生長，在中耕除草施肥後園地要蓋草，厚度5寸，以蓋滿全園為度，分夏秋兩季敷草。

(五)主要病虫害：

1.蛀心虫：為害嚴重時常使茶樹枯死，被害樹幹上蛀有幾個虫孔，孔口堆積虫糞，如係新鮮的可齊泥割去，如不嚴重，可注入火油少許，以粘土塞孔心，使幼虫悶死。

2.茶毛虫：黃色卵塊附着于綠葉上，應把它除去集中燒毀；發現有幼虫時，用人工捕捉，嚴重時將枝條剪下燒毀。

3.苔蘚地衣：寄生于枝幹上，吸取茶樹養份，妨礙光合作用，對茶樹生長影響甚大，可用10%蘇打水噴射（白洋碱一斤加水100斤）在茶樹枝幹上用20%石灰水塗患處也可。

六.果類

菠蘿 *Ananas-Comosus*。

一用途：

菠蘿又名鳳梨，香氣高、滋味甜，為日常生食的好水果，除可制成菠蘿罐頭外銷外更可釀制菠蘿酒，每100斤可出產30——40度的蒸酒30斤；如果做露酒，再加上15——20斤的三花酒，可得露酒70斤。發展菠蘿生產對增加農業社員經濟收入，節約糧食釀酒，滿足人民生活，支援國家經濟建設有很大意義。

二.生產情況：

我區栽培菠蘿歷史很久，但始于何時，則無從稽考。各縣均有零星栽培，其中以合浦縣最大而所栽培的品種大部是本地土種，由于品質差，又不耐于貯藏，限制了它的發展。外來品種在十多年前由華僑從海南崖縣引入斯羅哇種(Sarawak)和巴厘種(Rellow-Mauritius)，栽培面積亦不廣。

三、適宜風土：

(一)溫度：菠蘿為熱帶植物，冬季仍在繼續生長，當氣溫下降凝成霜時最易遭受凍害。年平均溫度在 23° — 25°C 。地區最適合其生長。在我區沿海地帶栽植，可不致受凍害。

(二)雨量：菠蘿雖性喜高溫耐旱，但在高溫季節，雨量稀少，亦足以影響其正常生育，在合浦縣沿海地帶，在高溫季節蒸發量很大，但此時正當雨季，對果實的生長發育有很大的幫助。

(三)日照：當結實之后，烈日直射可把菠蘿灼傷，妨礙發育成長。但若栽于陰蔽地方，葉片徒長柔弱，幅面狹，色暗濃綠，結實不大。當進入高溫陽光強烈的季節，將葉片四、五張束成尖頂形，遮蔽陽光直射，可以避免灼傷；但需注意不要折斷葉片，破壞製造養分的機能。

(四)風：菠蘿植株常易被台風吹倒，特別是刈株上生勢旺盛的吸芽，受害最易。對生長有很大抑制。

(五)土壤：沙質壤土最適合菠蘿的生長，它要求具有良好物理性狀的土壤。否則影響根系發育及植株的正常生長。

四、經營要點：

菠蘿是多年生經濟作物，對地面的覆蓋度不大，同時由于葉片的生態關係，常把雨水匯集至基部，極容易引起土壤沖刷，坡度在三至五度以上地區，大面積開墾時，應注意水土保持，必須開等高橫截梯形畦面種植。設置縱橫排水溝，使土壤不致被沖刷。

種菠蘿是用藥芽來繁殖的，藥芽有吸芽、裔芽、冠芽。以吸芽發育快結果早，裔芽冠芽生長發育均慢，結果亦遲。為了管理及收穫方便，同一塊地上應選栽同樣的芽苗，同類芽苗中再用大小一致的芽較好。

種植採用的株行距一般有三：1.單行植 2.5×2.5 尺，每畝約種1000株。2.雙行三角植 $2 \times 2 \times 4$ 尺，每畝約植800株。3.多行植 $2 \times 2.5 \times 4$ 尺，每畝約種600株。在梯畦上最好雙行栽植，既能充分利用土地，又便于中耕、除草、施肥、除虫、護果等管理工作。菠蘿為草本植物，什草滋生容易搶奪肥料，影響生長，應該有草就除。種在瘠瘦的土地，施肥亦極重要。才能保證生長發育良好，尤其在封頂後收花前，加施一次速效性速肥，對促進菠蘿果的增大更有幫助。

五、防治虫害：

菠蘿主要的虫害是猿牛(鼻涕虫)，蟋蟀刀甲牛(獨角仙)；此外还有老鼠黄蜂、蚂蚁等虫獸為害。當菠蘿開花時猿牛爬到菠蘿果上為害，使果實畸形減產，應在陰雨天或早晨捕捉猿牛。當菠蘿接近成熟時，蟋蟀為害最嚴重，時常咬破果皮吃去一部份果肉，接着黃蜂、蚂蚁跟着在傷口上吸吮糖分，腐爛菌也由傷口侵入。繼續腐爛而成廢果。可用六六六粉制成毒餌在晴天傍晚撒于菠蘿畦面毒殺蟋蟀，效果很好。

柑桔 Cifrus

一、用途

柑桔類果實，是鮮甜適口營養豐富的水果，含有維生素多種，其中以維生素丙最多。除作為鮮果食用外，可以加工做成桔片罐頭，果汁(橙果汁)桔子露、柑桔醬，柑桔餅等。桔皮桔絡結核入藥用，而果皮還可提出桔皮油和高貴的桔子精油，銷流很廣，可以利用荒地荒坡適當發展。

二、生產情況：

我區栽培的有柑、橙、桔、柚子幾種，其中以柑果栽培最多，柑桔果樹面積2908畝，柑果占2315畝。柑果有扁柑、沙柑、福建柑等品種；橙果有甜橙柳橙，香水橙等品種；其中以扁柑最多，品質以福建柑，柳橙最好，但福建柑易爛，不耐貯藏。扁柑，福建柑、甜橙、柳橙、香水橙主要分布在浦北龍門、張黃一帶；防城之大直區亦有栽培扁柑；沙柑主要分布在欽縣之大寺區。合浦縣黨江區總江鄉出產之柚子品質較好，據1955年統計全區栽植面積共有2908畝，年產32844担，其中浦北縣2126畝，年產26137担，欽縣285畝，年產2320担，合浦116畝，年產850担，靈山101畝，年產802担，防城206畝，年產2725担。由于近兩年來農業生產上對於發展多種經營方面注意得不够，栽培面積，已日漸減少，據浦北縣1956年統計保存的面積只尚有1756畝，經已糾正了這個偏向。

一九五五年柑桔果樹產量統計

項目	專 區 合 計				合 浦				欽 縣			
	種植面積	採果面積	每畝產量	總產量	種植面積	採果面積	每畝產量	總產量	種植面積	採果面積	每畝產量	總產量
合計	2908	2409	1363	32844	116	95	890	850	285	235		2320
柑	2315	1917	1407	26985					30	19	1313	250
橙	202	155	1306	2025					100	81	1230	1000
柚	260	227	1358	3084	100	85	941	860	49	35	1084	380
檸檬	131	110	682	750	16	10	500	50	115	100	700	700

接上表

項目	靈 山				浦 北				防 城			
	種植面積	採果面積	每畝產量	總產量	種植面積	採果面積	每畝產量	總產量	種植面積	採果面積	每畝產量	總產量
合計	101	63		802	2120	1792	14158	26137	286	224	1217	2725
柑	50	34	1340	450	1984	1664	1431	23808	251	200	1236	2477
橙	41	25	1260	320	51	43	1463	639	10	16	1230	76
柚	10	4	800	32	85	85	2000	1700	25	18	950	172
檸檬												

資料來源：專署計劃委員會供給

三、適宜風土：

柑桔原產于亞熱帶，性喜溫暖多濕之氣候，但抗寒力頗強，溫度在 $10—12^{\circ}\text{C}$ ，新梢與根系開始生長， $20—25^{\circ}\text{C}$ ，生長最速，雨量在1300毫米是够生長結實的需耍，在結實期間最怕大風，1954年8月曾受10級台風的侵襲，合浦縣的柚子樹的果實全部吹落，損失極大，柑桔果樹結果時間很長，台風的發生在7—9級之間。極易遭損害，故在當風之處栽植，須設置防風林，土壤以腐植質充足，土層深厚，保水排水良好之壤土為最適宜使，根系發育健壯，枝葉茂盛。土壤瘠薄，疏水力強，雨量少則土壤過分乾燥；或心土硬實有砂礫岩石者或地下水位很高常有積水之處，對於柑桔果樹的生勢均有很大影響。

四、經營要點：

(一)繁殖法：可用枝接芽接或圈枝(駁枝)等方法，合浦區農民多用圈枝法繁殖，于冬末選擇結果多品質好之成年果樹作母株，選取樹冠上部二年生之枝條進行圈枝，發根后割離母樹定植。

(二)定植與施肥：園地經過整地后，開穴定植，株行距一般採取 8×10 尺，橙樹和柚樹則適當加寬，用塘泥豬牛糞等作基肥，定植后一兩年間，在行間間種什糧，在什糧追肥的同時，進行果樹追肥。結果后停止間作。進入結果年令在採果后到春芽萌發前施第一次重肥，以促進春梢生長，使花芽充實，秋季7—9月間施第二次重肥，促進秋梢生長，同時使果實肥大，在夏季夏梢多時宜少施肥料，以避免落果。

(三)修剪：要達到豐產，須有一個好樹形，幼年時修剪，留主枝三、四枝，使樹冠呈圓頭形，開始結果時要注意疏花疏果。成年果樹要修剪內部細弱枯枝，病虫枝，使

之通風透光，防止病虫害發生，肥料水份充足時，摘去夏芽，避免落果，促進秋梢生長。

五、收穫与貯運：

定植后3—4年開始結果，此時樹令尚幼，發育未達健全只可酌留少量果實，以免影響果樹生勢，減短壽命。六七年後，果樹發育以臻健全，可以開始多留結實。冬至前後，果實已達成熟，即可採收，收穫時應使用剪刀摘果，不要擦傷果皮，選擇沒有病虫害的果實，置于瓦缸內，分層用松葉覆蓋、貯于地窖中，可經半年不壞（要經常檢查，發現有變壞的果實要隨時檢出）。

六、自然災害：

柑桔的病虫害種類很多，其發出生普遍而嚴重的有下列幾種：

（一）瘰癧病：為害嫩枝果葉果實，除冬季進行清園工作外，還要在三月發芽前，及五月下旬落花成果後，各噴一次1比100的鹼銅液或1比100的波爾多液防治。

（二）介殼虫：介殼虫不下十多虫，為嚴重時，常引起落果、落葉、甚至使嫩枝、幼樹枯死。可用0.5波美石灰硫黃液松脂合劑噴射，冬季用1比10稀釋液，夏季高溫時用1比15稀釋液均有效。

（三）天牛虫：有褐天牛與星天牛兩種，是最嚴重的一種害虫，在4—10月間用棉花蘸以6%六六六粉一份和生桐油十份調成糊狀物塞入虫孔，外封粘泥毒殺。

（四）惡性潛葉虫：虫體很小，專事破壞葉肉組織，妨礙養料的製造，影響果樹的生長。可用可濕性6%六六六以1比200的稀釋液噴殺收效很大。

七、對於發展柑桔果樹業的意見：

我區栽培柑桔果樹，一般多利用水田因此發展受到一定的限制，一般在500公尺以下，坡度不超過30度之山腰坡脚，均可以栽培柑桔果樹，蒲北之龍門、紋縣之大寺，防城之大直的柑桔產區，皆為高丘陵地帶，土壤大都係花崗岩母岩風化發育而成，土層深厚，有機質含量豐富，適于栽植柑桔果樹，今後應向山上發展。惟開園時須注意的（一）坡度在15度以下的必須採用等高作球壕法種植。（二）坡度在15—30°的必須採用等高梯田法種植同時在山腰以上造林，以防水土冲刷。

七、澱粉作物

木薯：

甜種 Maniot Dwevie

苦種 Maniot Vtiashina

一、用途：

木薯是採取澱粉作物，一般木薯除供食用飼料用或釀酒用外，主要是採取澱粉供紡

織工業用，需要量很大。

二、栽培歷史及生產情況

木薯為大戟科多年生木本小灌木，原產于巴西馬遜河流域，我國是十九世紀中世從越南傳入，薯品種很多，以塊根及植株的顏色來區分有青莖和紅莖等。每個品種的產量很大其中以紅莖，紅皮種為佳，塊根大含澱粉量高，紅莖木薯因係來自南洋群島，芽眼和頂苗均為紫紅色，故有南洋木薯或紅木薯之稱，它優點是抗旱抗病力特別強，適合本區環境的欽縣、合浦、靈山、浦北、防城，農民栽種相當普遍。

三、適宜風土：

溫度：木薯不耐霜雪，以常年平均溫度在 10°C 以上為最適宜，但年平均氣溫在 18°C 左右，年中無霜期8——9個月的地區亦可栽培，因此栽培地區範圍很廣，我區普遍適宜栽植。

雨量：木薯為耐旱作物，對雨量適應範圍甚廣，年雨量278——3000毫米均可生長，但在過旱地區栽培，生長不佳，在溫度大的地區較好。

光照：陽光對其生長甚為重要，在輕微日照或陰蔽下難得良好的收穫。

風：強風可吹折薯莖，吹落葉片，使生長發育受阻，台風為害更甚。

土壤：只需排水良好，不構粘重或砂壤土木薯均可生長，但以砂質壤土或壤質砂土為最適宜，積水的土壤易引起塊根腐爛，影響產量和品質，土質過於瘦瘠乾澇生長亦不好。

四、經營要點：

（一）開墾整地：

（1）生荒地：開墾在7——8月間掌握雨季後土濕時進行，平原地帶，用牛深耕，將什草翻入土中，讓什草在土中腐爛後，用耙耙兩三遍，并用木軸拉過鎮壓，若被雨打實耙不動時，可改先犁後耙，耙完又立即翻犁一遍，此時比第一次實行犁深2寸，再耙二、三遍，待下種前一星期視土地情況，再行一犁一耙，並加鎮壓一二遍。整地總要達到耙平，耙勻，耙碎為原則，坡度較大的地方，要採用等高開墾，並視地形距離開設排水溝，低窪地區，要求起畦，畦高7——8寸，寬2.2尺。

（2）熟地：前作物收穫後，立即進行深耕，曬一、二星期，用耙耙三遍，待種植前一星期，再一犁兩耙加以鎮壓，務使土地耙得均勻，細碎，即可下種。

（二）選種選苗及種苗處理：

（1）選種選苗：

南洋種紅木薯，塊根粗大，含澱粉量高，抗旱力強是我區比較好的品種，以選這個品種較好，在栽植前。應選莖大，芽眼沒有損害的作插條，生長後苗高寸許，將生長衰

弱苗拔去，每穴留最粗壯的幼苗一株。

(2) 種苗處理：

甲種苗貯藏：選擇背北通風的地方，掘溝深7—8寸，寬3.5尺，先經消毒，然後將薯苗斜放溝中，一層薯種，一層細土，遇寒流或降霜，則蓋木草，寒流後，即將草掀開，一直到種植時才取出。

(三) 種植

(1) 種植法：

甲、時間：分春植、秋植。春植在1—2月秋植8—9月進行，株行距 2×2.5 尺，每畝1200株。

乙、開溝擺種：溝寬6—7寸，深4寸，為減少台風為害，行間與台風的主風向成垂直線，擺種時其上端應向台風方向，種尾略向上傾，放入基肥，然後覆土，切勿過深，一般以一寸左右為合適，砂土覆土可稍厚些，但最多不超過2寸。否則妨礙發芽。

(2) 秋植：木薯秋植在合浦婆園區，已有7—8年歷史，可以重點推廣。秋植前可以先種花生，翌年木薯收穫又可種其他冬作物，除提高土地利用外，尚有了下列好處：

甲、延長生長期，提高單位面積產量（婆園區增產原因之一）。

乙、下種前後，雨水充足；種後易成活，並可避免土狗為害幼苗。

丙、提前在8—9月收穫，不致影響產量，下種後是幼苗，翌年台風來臨時已可收穫。

(3) 補植：本區群眾種植木薯，無補植缺苗的習慣，因此單位面積產量低，今後必須推行補植保證全苗，提高產量，在種植木薯的同時，在地頭地角多下10—20%以供將來缺苗補植之用。補植要早補，爭取全苗生長一致，天氣乾旱須要淋水。

(四) 施肥

(1) 基肥：每畝用牛欄泥及堆肥1500斤，海泥500斤，海螺、海欖葉各30斤（無海欖葉可加畜糞200斤代）。畜糞海欖葉各加水三倍放在糞池發酵，漚漬1—2星期，腐熟後與塘肥，海泥等在栽種前10日左右拌勻備用，施肥肥料必須放在薯頭的一端距薯頭1寸多為好，過近使有傷薯種引起腐爛。

(2) 追肥：應及時進行，宜早不宜遲，掌握多次薄施，第一次在幼苗出土後20天施人糞尿一千二百斤，結合除草，施肥採用逐株施法，沿行兩邊用犁開溝施肥，然後覆土。第二次在第一次施肥後25天施糞水。第三次施肥是主要關鍵，着重施磷鉀肥，宜在第二次施後30天進行。

五、中耕除草培土

(1) 第一次在三月間進行沿行溝邊犁一犁，用耙碎土培于行間高約一寸，有什草可以

順便除去，若秋植可在九月進行。

(2)第二次在五月間先除什草，將行溝的坑土培上行內約高1——2寸，寬8寸至1尺，并把培上的土打得細碎平整，如出芽過多，可在中耕前除去弱者留壯苗1株，秋植可在月進行。

六、病虫害防治

(一)病害：白粉病為最主要，普通發生在四至六月，病征、葉變黃有白色的斑點，漸次擴展為慘白無綠素帶有白粉，嚴重的脫落影響生長，防治法有下列幾點：

(1)施糞水一次，葉即轉青，見效甚速。

(2)發生時立即噴波爾多液。

(3)病葉殘枝應拾淨燒掉，以免病菌傳播。

(二)虫害：

(1)蟋蟀：俗名土狗，當幼苗出土后，為害最嚴重。專咬莖幹，凡咬過的苗皆死亡，防治可用毒餌誘殺法，將花生壳10斤，花生仁7兩，炒香研成粉末混6662兩拌勻撒于土狗穴邊。此法經群眾應用有效。

(2)金龜子：發生于5——6月，在靜風傍晚及天將亮時成群飛來食其葉，嚴重者全株吃光。防治可用蓖麻葉杆入木薯行間，誘食毒殺，并在天將亮時，到田間捕殺。

(3)白蟻及母雞虫地大虫等。最有效防治的方法，為種木薯時施用666粉。

七、收穫

春植在12——1月，秋植則在8——9月進行，但要掌握天气，要在晴天地乾時收穫，麻粉質量高，反之質量低劣。

八、藥用作物

黃芩 *Scutellaria Bdkaiensis Georgi*

一、用途：

性平微溫，味甘微苦無毒。其效用能瀉實火，清濕熱，一般用作清涼解熱藥，主治諸熱，黃疸、逐水、下血閉、惡瘡、疽蝕、火瘍；又治流行性感胃，破傷等症。近據蘇聯研究用黃芩可治植物性神經性及動脈硬化性高血壓，能降低血壓并消除症狀為頭疼失眠心部苦悶等有效。

二、性狀與分布：

本品屬唇形科多年生之草本植物。春季自宿根萌芽生長，莖高約1公尺；葉對生，披針形，頭端尖銳，類柳葉，有毛茸，無葉柄；夏秋之間開紫色或白色唇花形，為穗狀花序；實為小堅果，中有圓形黑色種子；地下之根呈圓柱形堅硬，長15——30厘米，

粗1——4厘米，大者長達40厘米左右，外表黃棕色，粗糙具疣狀根痕，折斷面不平坦，纖維性有類廢棕色的，內部暗褐色，皮部與木部易于剝離，無香氣味甜而微苦，此根供藥用，目前栽培範圍不廣，在浦北六橫區橫崗、官村、塘肚、新坡等鄉有栽培；生長良好。

三、適宜風土：

黃岑原產我國北部，耐寒力強，輕霜不妨礙其生長，重霜地區僅落葉不致枯萎，對土壤適應性頗大，砂壤土以致粘重土均能生長，最重要條件是排水要良好。

四、經營要點：

黃岑可用分株繁殖，春季根部發生之根芽，當高達10厘米左右時，便可將幼苗挖起定植，園地要選擇土層深厚肥沃疏松之壤土及排水良好之處，土壤瘠薄，根部發育不良，品質劣。整地要經過兩犁兩耙，將土攪耙至細碎后起畦，畦寬三尺，在畦中間起穴，每距離3尺開穴，施入穴基肥然后定植，天氣乾旱，要注意淋水，一年約需中耕除草追肥培土2——3次，冬后莖葉枯黃即可米收。收得之根稱為“條岑”或稱“子岑”為上品，隔多年采收之老根（宿根）中空者稱為“枯岑”為次品。

砂仁 *Hedyehium Corondrium* Koen

一、用途：

砂仁性溫味辛氣香無毒，為芳香性健胃劑（小豆蔻之代用品）用于慢性胃卡他兒；本品能刺激胃神經，促進食慾，快利胸膈，又為驅氣藥。主行氣止痛，調中止嘔，鼓腸。用于消化不良，可開胃消食，主治虛勞冷淨，宿食不消，赤白洩痢，腹中虛痛下氣等。

二、性狀與分布：

砂仁屬裏荷科，豆蔻屬多年生草本植物。為縮砂密之子實，野生中國南風之澤間，我區之防城縣那良、灘散及獨中；浦北縣之六橫區茂平、三听江及六萬大山等地區有出產，人工栽培的很少，只係零星種植，植株高80厘米左右，苗莖似高粱莖，分蘖性強，側根多，葉長大綠色光滑，莖接近頭部，起節眼，在4——5月間側根伸出地面開花，花在莖頂紅色，五、六月成實如穗狀，五、六十粒作一穗，果實被褐色如革質之皮，密生柔軟之刺中藏多數暗褐色多角形堅硬之種子，名砂仁。飽滿堅實氣味芳烈者為上品。砂仁生長對於土壤的要求並不嚴格。喜陰蔽濕潤，以棕灰色壤砂土為最適宜，若土壤過於肥沃，植株徒長，則結果反少。

三、經營要點：

砂仁一般是採用株繁殖，也可以用種子繁殖，在冬春間將從每株側根分蘖的小株切

斷，使與母株分離，從地下挖起，便可以定植。先進行整地，一般兩犁兩耙，將泥土耙至細碎後起成寬4尺的低畦然後按株行距3×3尺開穴定植，隨即淋水，幼苗生長之後，須進行除草，如土壤瘠瘦要並結合追肥，以促進生長，在開花前即行停止，並在根部附近鋪以新淨的細砂，以促結實。

四、收穫及產量：

砂仁一般在秋季開始成熟，果實顯現褐色，即成為熟的特征，即可采收，收時在穗的基部剪斷，曬乾然後脫粒，生長健壯的，每株最高可產果實半市斤，最少亦有三至四兩。

五、自然災害：

砂仁的花具有芳香氣味，鷄最喜食，要防止鷄群啄食，至於病蟲害目前尚未發現。

白 *Atractylis Alba*

一、用途：

白朮性溫味甘微苦無毒。能為利尿藥。補脾，化經益氣；在胃腸內，除激腸胃之分泌增加，蠕動速外，其餘別無其他作用；入血中，即能令血液循環增進，血壓加大，腎臟之血管，亦同時膨脹，利尿之機能遂因之而增進，主治風寒絡滯痺，止汗，除熱，消食。久服輕身延年不飢，其次風眩頭痛，目淚出，消痰水逐水間風水結腫，霍亂吐下不止，利腰臍間血。

二、性狀與分布：

白朮為菊科多年生草本植物，目前生于山野間，莖高1公尺左右，上葉卵狀或橢圓形呈披針形，葉緣具細刺毛；下部之葉，有深缺裂葉質頗硬，邊緣微有鋸齒，花序球形具羽狀總苞，花冠紫色，根莖為塊狀，表面呈灰黃色，斷面紅褐色，顯顆粒狀。冬季枯萎，春季再萌芽生長，產于浦北寨圩區土東、仁旺西鄉，六橫區六萬山一帶。

三、適宜風土：

該植物性喜陰涼高亢的氣候，適宜于砂壤土，多生長于海拔500——600公尺，坡度20——40度的高山灌木林地內，在表土層厚約40厘米，灰棕色砂壤土，有機質層4至8厘米，心土較堅實之處，生長最為繁茂，土壤過于瘠薄，則生長不良。

四、經營要點：

一般採用宿根繁殖。春、夏、秋三季均可以種植，春季種植季節在二月下旬至三月上旬之間，夏季種植季節在五月上旬為適宜，秋種則在九月下旬。栽種時先整地起畦開穴，施入堆肥作肥後取宿根將藥芽從基部切開，使與宿根分離，斜置于穴中，上蓋以土微壓平。幼苗生長後注意中耕追肥，以助其生長，肥料以堆肥，油粕，人糞尿為最適

宜，并少施草木灰。株行距可用1.5×2市尺，每畝可種200株。

五、收穫期及產量：

白朮每株可收3至4兩左右，春種的可在12月下旬可收，夏種的于次年3、4月可收，秋種的于次年之6、7月可采，收穫后須即日將株根洗淨晒干，免至影響品質。

首烏 Polyg-onum Multiflorum rhynb

一、用途：

首烏性微溫味微苦無毒。為滋養強壯藥，促進血液新生及發育，補肝腎斂精氣；本入胃后，即能助胃消化，轉入小腸，易使分解而被吸收，假此分解後之特效糖素入血內，能促進血液中酒酵素作用，使細胞之新陳代謝作用增速，故專用為強壯藥。主治各種病血症及神經衰弱；又可治療癰消癰腫、王痔止心痛、益血氣久服黑髮，悅顏色、長筋骨、益精髓、亦治婦女產后及帶下諸病。生葉貼腫瘍，有吸取膿之效。

二、性狀與分布：

首烏屬蓼科為多年蔓草，根肥大，成塊狀，莖有梗，互生心臟形，前端尖。秋季于葉腋生白色小花，呈圓錐花序；所結之果，類蓼實，其根繁殖甚長，似枯樓根，質堅硬。塊根及莖葉均供藥用。我區靈山縣六峯山、太平區、浦北縣之六橫區六萬山，寨圩區竹較，寨圩兩鄉和官垌區等地，均有出產。但產于六峯山者品質最佳年產50担。

三、適宜風土：

野生之首烏在海拔400——500公尺的高山山腰以下均能生長良好，故以土層深厚疏松、肥沃、砂壤土及沖積土，排水良好，根硬大生長距離地面20——60厘米以下的深處為最適宜生產，土質瘠薄堅實，均為礫砂土的不適宜栽植。

四、經營要點：

一般用蔓繁殖莖，截取籐蔓杆揮，易于發根，插條發根后即可定植，一年四季均可栽種，植地要深耕（約深耕1尺，幼苗生長后追肥施稀薄人糞尿以供其生長蔓展1——2尺時在根部附近挖成圓溝狀施入堆肥草木灰等隨即培土。每年要約中耕培土2——3次，同時用竹木搭棚架，引籐蔓攀緣于架上，否則產量低。株行距5×6尺，每畝可種200株。

五、收穫：

定植后三年塊根已長大，在冬季天气暗明時可以進行收穫，每株最高產量可收生塊根10——20斤，一般5——7斤，最少亦有2——3斤。每畝可以收1400斤。

黨參 Ccionopsis Fangshen Oliv

一、用途：

黨參性平味甘無毒，其功用為強壯健胃藥，可代替人參用于一切衰弱症，能輔助腸

胃之消化，促進乳糜之吸收，對於淋巴系及血行系有促進其新陳代謝之功，又治慢性腸卡他兒胃弱厭食，及糖尿病之初期又為祛痰鎮咳藥，還有益中益氣，生津和健脾胃、清肺、治煩渴之功。

二、性狀與分布：

黨參屬桔梗科為多年生草本植物，苗由地下基上端蘆頭處發生，多數簇生長柄，枝葉茂盛，生長稠密，葉係對生，呈綠色微帶碧黃色。夏季枝間開梅花色豆花形之小花，秋季結莢角，呈青色。成熟時呈黃褐色，深秋苗則乾枯如白絲，翌年春天又從縮根而生苗，塊根圓柱形，呈皮黃色，半透明、長達10至40厘米，塊根直徑約0.5至1.5厘米，我國北縣寨圩區、土東仁旺兩鄉、石牛嶺、官垌區、文明，平石垌口等鄉均有出產。

三、適宜風土：

野產黨參多生，在海拔500至600公尺的高山，山腰以下之什木林地和杉木林地里，坡度30°至40°左右，山麓近水地方生長較多，黨參耐寒，不怕霜凍，要求以上層深厚肥沃疏松有機質豐富的砂質土壤，最為適宜。

四、經營要點：

繁殖方法，根據群眾反影，可用莖扦插繁殖栽培，土地要選擇有陰蔽而透風之處，土壤要深厚肥沃疏松，然後整地進行深耕一般要經過二犁二耙，將土塊耙至充分細碎后才起畦開穴定植，並施入基肥隨淋以水，幼苗生長後要進行中耕除草結合追肥，株行距可採用2×2市尺，每畝可種1500株。

五、收穫與產量：

種後第二年塊根已長大，在冬月晴天可進行收穫，一般每株約可收塊根2至4兩，每畝平均可收187.8市斤。

大黃 *Rheun Officinale* Baill

一、用途：

大黃性收斂而寒，味微苦無毒，並具特異芳香，為瀉下藥，有消炎健胃作用，對腹痛便秘、黃疸、瘀血腫毒等有效。大黃濃縮煎劑，在人體外對細菌有抗生力，金黃色葡萄狀球菌，及葡萄狀球菌為最強。傷寒霍亂，鍊球菌次之。赤痢菌，肺炎雙球等菌更次之。但故能證明其有抑制細菌生長之作用。此外尚有蕩滌腸胃，下燥結，除瘀熱，利水消腫，通經等功效。但病後氣虛血弱禁用。為我國外銷藥品。

二、性狀與分布：

大黃屬蓼科多年生草本，莖直立中空洞為圓柱形，高1—3公尺，葉大互生淺裂如

掌狀，葉柄長，葉面與葉背均有軟毛，帶黃白色，呈穗狀花序。果實為褐色之瘦果。地下塊根即藥用之，大黃，其佳者塊根表面度為濃黃帶紅色，塊根緊密結實，有白紋者，黃色不著者為次貨，黑色者不堪藥用。我區浦北縣六橫區，六萬山有出產。

三、適宜風土：

大黃生長于較平坦地，適應性頗強，一般旱田，坡地熟荒地均可種植。但土壤需要肥沃深厚之砂壤土或壤砂土為適宜。

四、經營要點：

大黃繁殖可用種子播種繁殖，在冬季果實成熟後採取種子風乾後進行整地播種，栽植地宜選土質疏松肥沃之砂質壤土，或壤土排水良好，接近水源之處。然後進行深耕、一般最少要經過兩犁兩耙，將土塊耙至充分細碎後起畦，畦寬四尺，然後按株行距一尺開穴，每穴播種3—5粒，播後隨覆蓋一層薄細土，再在土面薄敷禾草一層，並進行洒水，發芽後將草揭去，待苗長真葉兩片時，施稀薄腐熟人糞尿液肥，以促其生長，苗高4—5寸時中耕除草後，在根旁施入堆肥並培土。一年大約中耕培土追肥2—3次。開花前停止。

五、收穫：

栽植後經過3—4年，塊根已經長大，在二月或八月可以採收，將塊根用清水洗淨曬乾或用火焙乾。每株可收塊根6—8兩，畝產2500斤。

麥冬 *LirioPsgraminifclifolia* Baker

一、用途：

麥冬性和緩味甘微苦。其主要功用有滋養強心，鎮咳祛痰，止咳止渴利尿精，瀉熱毒之功。主治嘔吐、痿癱、客熱、虛勞。脈絕短氣，肺痿吐脈，血熱妄行，經粘乳閉，明目悅顏。但其性寒，胃痛人受禁用。

二、性狀與分布：

麥冬屬百合科多年生草本植物，葉叢生為綫狀，頭尖銳葉長約30厘米；初夏葉腋生紫色小花，呈總狀花序，地下有連球狀根即為供藥用之麥冬。產于浦北官洞區，官洞鄉。

三、適宜風土：

麥冬耐寒力強，在溫帶以至亞熱帶地區均可生長，粗生，耐旱力強，對土壤不大選擇。但土質瘦瘠硬實，生長不良，栽于低窪積水之處，根易腐爛。

四、經營要點：

栽培麥冬要選擇排水良好之平坦地，土質要疏松，以砂質壤土或壤土為最宜，一般

利用菜園地种植，生长甚好。

繁殖一般係用分根分。于春季雨前將麥冬整科挖起，分成小科即行定植于園地，未定植之前，先進行整地，土壤要經過翻草耙至充分細碎起成低窪，按株行 6×8 寸開植。穴施入基肥將基與泥土攪勻，然后定植，隨即淋水，若係晴天每天每淋水一次，直至芽發生才停止。每年中耕除草追肥約2—3次。

五、收穫：

种植後約經2—3年，即可收穫，收穫時間應在12月晴天進行，連根帶葉風乾，待葉枯黃後，將葉剪去，然后將麥冬貯藏于通風乾燥之處繼續風乾。每畝可以396斤。

苳蕒 Alpina Kumatake Makino

一、用途：

苳蕒性大溫味辛無毒，為芳香性，健胃藥，用于慢性胃病，又能刺激胃壁神經助消化機能之功用。暖胃消食散寒止痛功能。

主治：消化不良之胃病，腹痛、慢性腸加答兒，小兒泄瀉，腹絞痛等症

二、性狀與分布：

苳蕒屬藨荷科山薑屬，多年生草本植物。莖圓而直立，高達一公尺，葉橢圓形或披針形，葉稍有短柄。為圓堆花序白色，有暗紅色斑點。實作濃橙色卵圓形，其須根鬚頗多根莖，長4—10厘米，直徑1—2厘米，外部生有很多節環，并披有細皺紋之薄皮，呈赤褐色，惟內部則為白色，充實而呈纖維狀，氣芬香味為胡椒，目前我區出產最多，欽縣為60,000斤，合浦15,000斤，浦北10,000斤，靈山6,000斤，防城7,000斤。

二、適宜風土

苳蕒性喜高溫多濕之氣候，適應性強，對土壤要求不太嚴格耐旱瘠瘠地也可生長，但以土質疏松深厚的沙質壤土或壤土為最適宜。

三、經營要點：

繁殖：一般可用塊莖繁殖栽植，園地宜選擇土層深厚疏松排水良好之地作園地，冬季進行深耕，春季將土塊耙碎再犁耙一次，將土塊充分耙細碎後，作成三尺寬之低窪，株行距 2×2 尺，每畦種植兩行，按株行距開穴，施入堆肥作基肥，將肥料與泥土混和後，然后將塊根植于穴內覆蓋細土一層約厚1—1.5寸，幼苗生長後追施稀薄人糞尿，以促進幼苗生長，苗高一尺後追施，腐熟堆肥一次，并進行培土。秋季葉呈枯黃色，就可收穫，每畝可產700—1,000斤。

吳茱 (茶辣) Evodia Rutagarpa Hookf. et Thoms

吳茱 (茶辣)：是國藥中用途頗多的一種藥物，有特異芳香，性溫，味頗辛辣，為

芳香性苦味鎮痛藥，并有收斂子宮作用，又為驅風藥，并作收斂殺虫藥，又可作保溫浴湯料。治腹痛吐瀉，及便秘，消化不良，除水腫。對疝痛脚氣。

二、性狀與分布：

吳萸（茶辣）屬芸香科，多年生灌木多分枝，葉對生，奇數羽狀複葉，小葉為厚橢圓形，青褐色，嫩葉葉面無茸毛，初夏頂生淺黃色小花，呈短聚繖花序。果實為小扁球之蒴果，成熟之果供藥用。分布于浦北縣六橫區橫崗官村、塘肚、新坡等鄉。官垌區官垌鄉，寨圩區之竹較鄉一帶，均係零星的栽植出產不多。

三、適宜風土：

吳萸為溫帶作物，耐寒力強，但在亞熱帶地區生長迅速旺盛，適應性強，對於土質不大選擇，低窪以緩坡地帶比較瘦瘠之棕黃色砂壤土，村莊周圍及塘基上均可生長，但以種植在屋邊有機質豐富，濕潤肥沃結構疏松者生長最好。

四、經營要點：

吳萸種子很難發芽，插條也不易發根，繁殖方法有兩種；一是接圓枝及培養根芽兩個方法。

一、高接圓法：方法與果樹駁枝同，選生長向上一尺多長的粗狀枝條，先把枝條基部的皮剝去四、五分闊的一圈，即用爛泥糊上，爛泥加上一些羊角灰更易出根，再加以禾草包住枝莖，使爛泥不致跌下。上挂一載水的竹筒開一小孔，使水漫漫滴于禾草上，使經常保持濕潤，避免枯萎，並促進新根生長待新兩次後，就可砍下移植。

二、培養根芽法：

每年春季主根離地面1—2寸處常有根芽萌發5—15株，為了促進根芽易于生長，于春季將根部的泥土挖去一部份使幼根露出地面，待生出幼芽，高達6—7寸時，施一次肥料，并用薄土蓋上至幼苗高達一尺左右便可移植。

栽培與管理：選擇土質深厚疏松肥沃之壤土或砂壤土，排水良好之處作園地，經過兩犁兩耙後，按株行距7×8尺開植穴，穴深一尺，寬一尺5寸，放入堆肥作基肥，每穴10—20斤，然後定植，植後天氣乾旱，要注意澆水。一年約中耕除草追肥培土兩次，現花蕾時即行停止。

五、收穫：

種後一年，便可開始結少量果實，達到六年以後，進入結果盛期，每株可產果實1.5—2斤每畝可產果實160—220斤；10年後，每株最高產量可達10斤。于八月間果實由青色變為紅色，即是已達到成熟期的特征，便可採取。

第三節 畜 牧

一、畜牧生產情況

畜牧生產在本區占有重要的地位，不但為農業生產的主要動力，同時在發展對外貿易，支援國家工業建設有着重要的意義。據歷史資料記載（北海海關）1937年單就生豬一項出口總值1553253元（法幣）占輸出總值的42.56%，1940——1949年統計，生豬年平均輸出8136頭，家禽27250羽，旦類106.250個，鴨毛370担。解放后，國家對外貿易迅速的發展，1954——1955年畜產品輸出總值10,397.046元占兩年土產（包括土特產畜產）輸出總額的74.6%，其中生豬輸出比重最大占輸出總額的66.9%，共88816頭，值6958613元，牛輸出1371頭，羊2088頭，家禽143065羽，旦類318萬多個。

本區畜禽種類有：牛、豬、山羊、馬、雞、鴨、鵝、兔、鴿等。以牛豬為主，家禽普遍飼養。在北海市、合浦廉州鎮、欽縣欽州鎮的近郊農場、農業社飼養有少數乳牛和乳羊。同時各市鎮群眾有飼養家鴿和外國品種的鵝鴨習慣。五五年全區性畜分布如下表：

1955年性畜分布統計表

單位：頭

地 區	家 畜 總 數						每百戶有畜數			每 百 戶 數			
	合 浦	黃 牛	佔總 牛數 %	水 牛	佔總 牛數 %	豬	山羊	牛	豬	羊	牛	豬	羊
全區	384,732	201,741	52.4	183,018	47.6	415,174	5,763	88	94.9	1.32	9.7	10.5	0.15
合浦	99,380	69,696	70.1	29,684	29.9	130,506	2,204	95.5	12.8	2.16	8.6	11.3	0.19
欽縣	83,156	33,542	40.3	49,614	59.7	79,971	621	84.5	81.3	0.63	9.1	8.7	0.068
靈山	80,260	49,941	62.2	30,319	37.8	68,573	1,323	73.6	62.9	1.2	9.9	8.4	0.16
浦北	57,932	28,959	50	28,973	50	85,031	884	75	110.1	1.1	11.4	16.7	0.17
防城	55,262	12,093	21.9	43,169	78.1	41,616	591	125.7	94.7	1.3	12.2	9.2	0.13
北海	8,742	7,483	85.6	1,259	14.4	9,477	140	131	142	2.1	7.6	8.3	0.12

全區牛只分布的密度和品種與地理環境，群眾飼養習慣的基礎有密切關係的。（草原及耕作上需要，全區黃牛占總牛數52.4%，水牛占47.6%，而黃牛多集中于較乾旱，草原少的合浦，北海市沿海一帶，及靈山的部分平原地區。水牛多分布于水草較足，需畜力大的粘壤土水田區。如欽縣、防城、浦北則以水牛多。本區畜力負擔耕地面積平均

每百畝有牛9.7頭，但部分缺草的平原區，則呈不足現象，如合浦石康區有每牛負擔耕地達26畝。

二、飼料利用種類及存在潛力：

能提供作飼料利用的農作物付產品及加工品主要的有：米糠、蕃薯、花生麩、芝麻麩、南瓜、蕃薯藤、花生苗、稻草、甘蔗尾、花生壳、芭蕉稗木瓜等。在合浦、欽縣、防城南部沿海和北海地區有充足的水產加工品、如魚碎、魚汁、蝦壳、貝壳等。以上各種飼料利用種類尚未普遍，習慣使用的豬飼料主要是米糠，蕃薯、南瓜、芋苗、蕃薯藤等種，牛則放牧為主，冬季以稻草為越冬飼料，平時很少補充飼料。本區飼料來源是充裕的，據統計全區能利用的飼料有39種以上未充分利用，目前各縣利用的僅12—17種，（見飼料分布統計表）今后大力發掘飼料和加以充分調劑利用，在農業合作化的基礎上，耕地面積的擴大，農產品產量不斷提高，飼料的來源將更豐富。

五五年全區飼料分布及利用情況表

飼料種類	精料				多汁飼料				礦物質				粗料												料		備注										
	米糠	花生米	五穀	酒糟	豆	魚	薯	南木	木	毛	調	合	見	石	蛋	骨	薯	浮	水	假	堅	甘	玉	花	海	河		芋	芒	椰	甕	早	牛	鹹	黑	芭	合
靈	現有飼料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	28	100
	已利用種類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	124	8
欽	現有飼料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	33	100
	已利用種類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	175	5	
合	現有飼料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	34	100	
	已利用種類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	154	1	
浦	現有飼料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	100	
	已利用種類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	124	4	
北	現有飼料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	100	
	已利用種類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	48		
防	現有飼料	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	27	100		
	已利用種類	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	155	5		

草原牧地情况：全區就地形上分山地丘陵區和平原區。山地丘陵區草原較足，天然牧草有雀稗草、硬骨草、榕草、大葉榕（土名）和初生之絲茅等。分布在浦北、欽縣、靈山、防城北部的山嶺地區：特別是防城十萬大山的天然牧草生長尤為繁盛。牛只可以飽食，身體亦肥壯。在合浦、欽縣、防城南部的沿海平原區：土層含砂多，乾旱瘦瘠，保水保肥力低，所生牧草稀疏矮短，牛只采食困難，造成南部牛只體型瘦小。但南部牛的飼料還未充分利用一切可能利用的飼料，如花生藤、甘蔗尾、豆類及薯類的藤蔓等，若加以利用，并劃定牧區合理管理草原地，牛的飼料是不成問題的。

三、畜禽品種及飼養管理：

（一）牛

全區有黃牛和水牛兩種，近年來在北海市廉州鎮、合浦星星墾殖場引有荷蘭牛，什種牛約十多頭飼養。黃牛和水牛除靠近市鎮的地區少數作乳用外，絕大部分地區是作役用，牛群組織，閩牛比重大，仔牛比重小，据典型調查靈山縣白木鄉，欽縣小董鄉、那麗鄉，仔牛比重只占總牛數的19.1%。原因是部分群眾不習慣飼養母牛；或飼養母牛而不養公牛，以致空懷現象嚴重。以前耕種大部分所需役牛多从廣西龍津等縣購入，近年輸入牛只減少，因而目前極感畜力不足。

1.體型：本區牛只體型細小，役用能力低，黃牛體型大體分二種：一种是體高、骨粗、頭角較長，肉垂和肩峯不發達，性溫馴，毛色以黃色和黃褐色居多，分布在防城，欽縣、靈山的山區為多。另一种體型矮小，腰部膨大，頭角短生，前胸狹窄，四肢堅細，被毛密生，有淺黃色，黃褐和黑褐等色，以黃褐色占多數，在沿海一帶居眾。黃牛最大體重400—500斤一般200—300斤。

水牛體型各縣大致相同，體重最大的500—600斤，一般300—400斤，以閩牛體型大，母牛體型次之；部分地區公牛不經選擇，體型細小且質劣。體型特征是前胸有一白色半月形帶狀環，體型中等，角多生成弧形，毛短疏生多為黑色或淺黑色，犢牛被毛密生，色黃褐。

黃牛體尺比較表

單位：公分

地 區	北部山地丘陵區(靈山欽縣防城)			南部平原區(合浦)		
性 別	公	母	閩	公	母	閩
測定頭數	9	13	18	4	12	15
體 高	115.6	103.8	115.1	109.5	102.1	111.5
體 長	124.7	121.4	131.1	116	121.5	125.6
胸 圍	154.3	142.6	157.2	143.7	123.7	147.1
前 管 圍	16.8	14.8	16.3	14	11.4	13.9

水牛體尺比較表

單位：公分

地 區	北部山地丘陵區(靈山欽縣防城)			南部平原區(合浦)		
性 別	公	母	閹	公	母	閹
測定頭數	14	28	28	5	13	7
體 高	115.7	114.5	123.3	115.3	115.9	122.5
體 長	125.1	129.7	137.5	126.3	127.9	134.5
胸 圍	166.5	170.3	185.4	167.3	171	182
前 管 圍	23	20.4	23.1	18.4	18	20.1

2. 生產性能：牛只的一般繁殖規律；水牛為三年兩胎，黃牛為四年三胎，有個別一年一胎的，黃牛1.5—2歲，水牛2—2.5歲開始繁殖。多為自然交配，群眾普遍不注意選種選配，空懷現象嚴重。如典型的調查的靈山縣白木鄉黃牛繁殖率75%，水牛繁殖率為50%，在欽縣小董黃牛繁殖率為38.2%，水牛的是33%。一般犏牛營養不良體型細小。

役用：黃牛三歲，水牛2.5—3歲開始役用。每天役用早晚兩次，每次2—3時，用舊式犁每天役使6小時，水牛能犁水田1—1.2畝，黃牛0.6—0.8畝。一般在體重380—500斤的能負擔耕地面積10—15畝，300—370斤，可負擔7—12畝，300以下能負擔6—9畝。黃牛耐勞力較水牛持久，體重400斤負擔500斤（不算牛車重量）每小時能拉6—8華里。

3. 飼養管理：山區與平原區的飼養管理有些不同，山區依靠自然放牧為主，組織牛群10—20頭不等，每天早上8時或10時放牧，下午4—5時趕回，中午任其飽食后自由休息。山區草足牛只一般肌肉丰满肥壯。在平原區因草地少，每人管理1—2頭，用繩拉着放牧于田邊路邊屋旁，由于草短可食性低，牛只體形瘦削耕作能力低。在合浦西場區亦有米此舍飼的，冬季（11—12月為缺草期，主要靠稻草作飼料，并每天早晚喂給溫鹽水或番薯、干薯苗、水等，但不普遍。冷天中午天氣暖和時放牧給牛運動，用役期間部份地區補喂米糠、番薯、鹽水，一般舍內積肥，牛體清潔衛生不夠。

（二）豬

1. 體型特征：全區豬只分兩大類型（一）山區：體型特征是：腳高，身背夾長，腹部較緊縮，咀稍向上彎，頭大，毛粗長，自頸鬃至背部披黑色毛，亦有全身黑色的。分布在靈山、欽縣、防城等縣山區。（二）平原區：體型特征是：身短圓滿，腰四大，腹大矮腳，咀短耳小，毛短，皮膚松軟。毛色除頭、背和臀尾黑色外，自鬃甲延前胸腹下四肢為白色。分布在合浦、浦北兩縣，此外合浦的公館街，是全區較優良的豬種，牠的優點

是生長快，每月能長肉30斤以上；體型適中，肩臀寬廣，肚皮松大，咀短，口裂深闊，毛細疏生，頭部背部和尾為黑色，肩頸、胸腹四肢均為白色。額有星點狀或流星形白斑。欽縣、靈山、合浦豬只體尺如下表。

豬 體 尺 比 較 表

單位：公 斤

項 目	欽 縣			靈 山			合 浦		
	公	母	肉	公	母	肉	公	母	肉
體 重	50	124.4	165		126.4	125.2	142.2	108.2	154.6
體 高	42	49	62		61	53	55.5	50	47
體 長	90	107	120		130	89	100	104	104.8
胸 圍	66	94	126		86	104	104	89	105.7

2. 生產能力：母猪生后一般六個月配種，發情周期為18——20天，持續期1——3天，每年產仔兩窩，年平均產仔靈山為11.3頭，欽縣為8.9頭，合浦公館為12頭，最高達21頭。公母猪生后一般4個月便開始交配，由于過早配種造成公豬體型細小、所生后代生活力不強，生長緩慢。一般60天離奶仔豬體重15斤左右，公館豬離奶備重平均20斤，最高達25斤。

肉豬體重：經測定靈山縣的4頭平均每頭體重140斤，屠宰率76%，測定欽縣的16頭，平均每頭體重105斤，屠宰率78%，測定合浦的29頭，平均每頭體重139.6斤。屠宰率74.9%。肉豬生長速度不快，飼養一年半才能長200斤。

3. 飼養管理，豬的飼料以米糠、薯藤、蕃薯、殘羹為主，花生麸亦有利用，但不普遍。近海區有利用海藻，海苔作飼料的。什糧產區則隨季節性利用農作物付產品，如瓜、果、果糠，木薯渣，芋頭、芋葉、玉米糠等。飼料以搗碎煮熟餵飼，日喂2——3餐，以兩餐的為普遍。米糠有熟飼亦有生糠，邊食邊添的。全區除少部份地區習慣圈養外，絕大部份地區無圈豬慣養習慣，這是造成疫病傳播的主要原因之一。

(三) 山羊和乳羊

全區除合浦縣外，其他各縣荒山荒嶺很多，這是養羊的有利條件。據52年畜牧普查資料記載，全區有山羊7235頭，其中以靈山、欽縣飼養最多，占總羊數的65.5%，達4743頭。多為群養，羊群40——50頭，有多至100頭以上的。

印度乳用山羊，是十多年前從越南引入，初在北海飼養，現在合浦專區農場飼養有143頭。欽縣和北海亦有飼養。不過，由于飼養管理粗放大部份已逐漸退化，或形成什種羊了。

1. 體型特征：本地山羊體型細小。成年羊只體重最大達70斤以上。母羊體重尤之，一般為30—40斤。乳羊體型較本地山羊大，體高、頸長、角短或無角。耳大下垂，鼻樑稍突，性溫和，好群居，毛色有褐色、花斑色、黑色，以花斑色居多。公羊體重達120斤，母羊一般為70—80斤。

本地山羊和乳羊體尺比較表 單位：公分

本地山羊					印度山羊			
性別	測定頭數	體高	體長	胸圍	測定頭數	體高	體長	胸圍
公	3	46.4	58.	62.2	1	73	76	83
母	10	47.5	58.4	62.4	5	60	65.2	75.4
閩	9	55.7	63.9	71.2				

本地閩羊體重測定表 單位：市斤

地點	測定頭數	其體重	平均體重	最大	一般
合浦	10	372.5	37.3		40—60
靈山	77	3,713.5	48.2	60	
欽縣	58	2,551.5	43.9	70.5	

2. 生產性能：本地山羊年能產仔兩胎，亦有兩年三胎的。每胎產仔1—2頭，以一頭居多。懷胎期140—150天，初生羔羊體重1—2斤，40—50天離奶體重為9—10斤。公羊生后4個月便給配種，每20—40頭母羊留公羊一头，任其自由交配。群眾不注意選種，致使羊只體型逐漸退化。

乳用山羊，生產能力與本地山羊無異，一般生后一年便開始給配種，發情周期三天，持續期2—3天，產后40—45天開始發情，懷胎期157—160天，初生羔羊體重最大達6斤，最小2斤。泌乳期一年兩次，每次40—70天。產奶量：第一個月每天最高有2.5磅，第二個月平均每天產1—1.5磅，第三個月平均每天產半磅，或不泌乳。平均年產奶量80—100磅。目前在合浦飼養的乳羊，因飼養管理很粗放，以放牧為主，冬季缺草，平時不加喂精料或青料，這是產奶量減少，羊只體型退化亦是一個重要因素。

3. 飼養管理：飼養以放牧為主，每天放牧兩次，上午九時起至十一時止，下午二時起至四時止；亦有整天放牧的。青草樹葉充足，羊只能飽食，牧后不加喂飼料。雨天和

冬季過冷不放牧，以人工采集木葉給食。平欄用木板墊底，舍內齷齪，不講究通風和清潔衛生。

(四) 鷄

1. 鷄的種類：除本地鷄外，尚有澳洲黑、來航洛島紅、扭鹹西、蘆花鷄等五種，外國品種，以澳洲黑和來航兩種飼養較多。分布在北海市和郊區，合浦縣各圩鎮，靈山縣城，欽縣鎮等處。外種鷄是首先從北海引入，而後逐漸擴大飼養範圍。

2. 本地鷄種的系統體型特征：本地鷄種就體型上分二種，一是大骨鷄（產于圓洲島）一是細骨鷄。這兩種鷄毛色金黃，黑花相間，肉冠淡紅。覓食力和就蔭性強。

3. 生產能力：

(1) 本地鷄出壳後，在正常飼養下6—8個月產卵，每次產卵11—14個，年能產蛋3—4次，若不令其期蔭卵，則年能產卵8次多。全年可產蛋達100個以上。剛出壳小鷄一般體重0.5至1兩，養5個月平均體重為1.5—2斤。飼養10—12個月的閩鷄，大骨鷄最重5—6斤，一般4—5斤，細骨鷄3—4斤，一般2.5—3斤。

(2) 外種鷄在本地的適應性：外種鷄澳洲黑和來航抗病力比本地種較弱，雞常患白痢病，出殼後飼養5—6個月開始產卵，在飼養較好的條件下，奧州黑每月能產卵20—25個，一年中除8—10月間有一個月是換毛期不產蛋外，計全年產蛋9或10個月，共產卵180—200個，群眾喜愛飼養。

本地鷄種卵型測定如表

類	別	測定個數	平均卵重(克)	縱徑(厘米)	橫徑(厘米)
		92	40		
最	大		47.5	5.1	4.2
最	小		34.1	4	3.2

4. 飼養管理：鷄的飼料以碎米、什糧（粟、高粱、玉米）米糠、蕎麥為主。出殼小鷄喂給碎米粒或粟粒。屯肥鷄停止活動餵給熟糠混合粥或薯類，亦有加入花生麸促進肥育的。平時放出野外自由尋食昆蟲和青草。鷄舍常建于屋角邊，不注意空氣通暢，舍內糞便每年清除1—2次。

(三) 鵝

1. 分布及體型特征：鵝的分布多在沿海和各縣各江河兩岸，以合浦普遍飼養。解放前廉州鵝苗銷往廣西博白、陸川、玉林等縣。公鵝比母鵝大，成年（七個月以上）公鵝

最大14—17斤，母鵝12—15斤。毛色有黑白、灰黑、花白和黑白相間等種，以黑色和花白色鵝只最多。合浦鵝只體尺如表：

合 浦 鵝 體 尺 比 較 表 單位：市斤

項	目	測定個數	共	重	平均體重	最	大
嫩	鵝	16	111		6.9	8—9	
公	鵝	10	145		14.5	15.3	
母	鵝	10	116.4		11.5	13.2	

說明：嫩鵝是飼養90天的肉用鵝，公鵝是成年作種用的；母鵝是成年產卵鵝。

2. 生產能力：幼鵝出殼體重3—4兩，飼養一個月體重2—2.5斤，二個月6—7斤，3個月7—10斤即可宰殺。幼鵝飼養6—7個月產蛋，年產蛋三窩，有個別達四窩的。每次孵卵出窩相距15—20天再次產蛋。第二窩產蛋8—9個，第二、三窩10—12個，最高14—16個。孵化率第一窩較低只有60—70%，隨着氣候的涼爽，第三四窩高到70—80%。10年以上老齡母鵝少產卵或不產卵。

3. 飼養管理：鵝群組織以20—40只，每5—8只大母鵝配備公鵝一只。飼養以牧放為主，分平時飼養和產卵飼養兩個時期。每年從三月起母鵝便停止產卵；並且開始換羽毛。此時整天放牧於河邊草地任其洗澡，和采食青草，茅草節等，晚上僅給少許糠糠或完全不喂，7、8月換羽毛齊全，為促使快肥胖產蛋卵，每天除放牧外，加喂1—2次粟類蕎麥，糠和少許稻谷等飼料。（合浦西場喂萬薯）產卵時日喂2至3次，每次喂谷2—3兩。產第二三窩蛋時（11月至次年1月）少喂稻谷，放牧在田野和坡地上檢食谷粒或蕎麥。

幼鵝的飼養：出殼後的20天內喂給粒，以後喂給青菜和少許米或谷粒，薯類等。屯肥時喂稻谷或糠混合熟蕎麥和少許花生麩

（六）鴨

1. 分布及品種：全區各縣普遍飼養，其中以靈山、浦北欽縣水田區和合浦沿海地區飼養最多。品種分毛鴨（地鴨）番鴨，什種鴨，（番鴨與灰鴨什交種）三種。毛鴨各地均有成群飼養，主要是產蛋鴨行鴨或專以產卵為目的，並有飼養專供肉用的。番鴨活動範圍不廣，適應性強，在較乾旱地區適合生活，所以番鴨在農家中普遍飼養。什種番鴨生長比毛鴨快大，無繁殖能力，各縣皆有群養。

2. 生產能力：毛鴨飼養60—80天體重最大4斤，一般2—3斤。在正常飼養管理下，毛鴨出殼後140—160天產卵，年產卵8—9個月以上，能產卵200—300多個，番鴨出殼後飼養120天能宰殺，體重最大達6—7斤，母鴨比公鴨小，一般3—5斤，

什种西洋鴨体重比毛鴨大，一般為4——6斤。各種鴨体尺如表：

鴨 體 尺 比 較 表

單位：市斤

項 目	測定只數	共 体 重	平均体重	最 大	
毛 鴨	283	586	2.0	3	3
番 鴨	11	65.5	5.9	7	4
什 种 西 洋 鴨	50	179.5	3.6	6	4

4. 飼養管理：

幼鴨以喂飯為主，一個月后喂給黃粟，每天2——3次，并整天放牧于江河，沼澤海溝水田任其自由采食蟹、螺和魚類等。產卵期間喂給稻谷。早、午、晚三次。

四、家畜傳染病情况：

(一)牛病的疫病種類及分布：全區家畜的主要傳染病，牛有出血性敗肉症，炭疽，以出血性敗血症最嚴重。54年在防城少數民族自治區發現有焦虫病，（欽南地區亦偶有發生，其他各縣未見發生。解放前在合浦山口區牛瘟流行甚為嚴重，解放后（52年）進行全面預防注射，已把該傳染病撲滅。豬的傳染病以豬肺疫最嚴重，次為豬瘟、豬丹毒。54年在專區農場發現過山羊惡性水腫，病羊死亡三頭，其他各地未見有此病發生。雞瘟分布全區，死亡嚴重，多發于冬季和春季。各種家畜傳染病發生與分布如下：（附疫流行概況表）。

1. 牛的傳染病：

出血性敗血症：全區各縣皆有發生，五四年傳染面達53.9%，死亡牛只305頭。其中以靈山最嚴重，流行面佔該縣60%，死亡達139頭。該病多發生在3——9月的炎熱季節。

牛炭疽：各縣都有散發性發生，其中合浦廉江鄉和乾江鄉每年均有發生。四季都受到威脅，以冬春季更甚，分布面佔全區23%。

2. 豬的傳染病：

豬肺疫：以合浦、靈山兩縣嚴重，其他各縣皆有散發，該病多發生于3——9月炎熱季節。1954——1955年傳染面佔全區30%，死亡2,260頭，1954年在欽縣運往北海市的豬只，經北海市牲畜檢疫站檢定，（在肺臟取病科）發現有葡萄球菌，屬於何病尚待確診。此病發生在夏季。

豬瘟：流行最普遍，發生于春夏秋三季，以春季流行最盛近年以交通防護如欽州鎮，合浦廉州鎮發生最多，54年12月至55年元月僅該兩地方就死亡2,452頭。

猪丹毒：1954年在北海首先發現，相繼在各县發生。1955年2月靈山五個区發生，死亡數1500头。該病常發生于春末初夏，秋末冬初期間。

(二) 疫病來源和发生傳染原因：

1. 农民缺乏防治傳染病的基本知識，沒有嚴格執行貫徹防疫措施，病死畜屍隨處販賣，群眾又無圈養習慣，因此造成傳染。耕牛飼養管理粗放，牛只体瘦抗病力弱，舍內積肥，易发疾病。

2. 各县猪苗產區分布不均匀。猪苗流动性大，在合浦、欽县、靈山农民少養母牛，每年需向广西省龍州、上思等县購入牛只，同时牲畜交易市場沒有檢疫制度，不能及時发现疫病及時撲滅。

3. 牲畜購銷單位採購生畜時誤購病畜入倉，并不遵守防疫法規，宰殺病畜上市当好肉出售，把疫病傳開。此外本區生猪外調廣西省南宁市，由于運輸工具消毒不嚴或不經消毒帶菌傳播。

4. 地方獸醫力量薄弱，沒有充分掌握各種疫病发生的規律，做好全面的預防措施工作。

5. 本區春天雨多，夏秋炎熱，秋末冬初乾旱，气候環境適合病菌繁殖，每年春季常发猪瘟，3——9月常发牛出血性敗血病、猪肺疫，是主要原因之一。

合浦区1954年疫病流行概况

猪瘟病	牛炭疽	牛焦虫病	猪肺疫	猪丹毒	猪瘟	各注
牛城、石江。	牛炭疽、石康、沙灘、崗、石、江。	牛焦虫病	猪肺疫：常溪、南、樂、公、白、沙、江、西場。	猪丹毒：蒙江區廉南鄉。	猪瘟：蒙江、石康、公館。	猪瘟發生在54年12年至55年元月
浦北縣：小江、龍門、白石、張黃、北通、寨圩、龍水、民官、塘等地區發生。	浦北縣：北通區博學鄉。		猪肺疫：小江、龍門、北通、寨圩、龍水、民官、塘等地區發生。			56年2月靈山平山區發生達1500頭重死亡
靈山縣：附子、城、平南、新圩。	靈山縣：三龍、那、圩、龍、新圩。		三隆、那鹿	山平		56年2月靈山平山區發生達1500頭重死亡
欽縣：茅南、大、寺頓、山。	欽縣：凌門、桂、毛、沙、嶺。		西坎鄉和欽州鎮。		欽州鎮。	猪瘟發生于54年底至55年1月死亡482頭
防城城：頭、大、那、達、南、冲、江、生、江、民、王、大、城、粮、尾。	防城城：山心、多、南、木山鄉。	大河、那旺、自治。	民生、那洞、公平、沙港城南。		金沙、江板、那大直、獨山、那興。	猪瘟發生于55年
北海市：西邊、湖、高、德、龍潭、馬棚、白屋。			開德、下村、各江、地、角、園、西、園、北、高、獨、角、街內道。		上邊、海、西、獨、村、地、角、上、村、馬、南、濱、園、西、北、各街道。	丹毒首先發生于北先發公司于逐后海食品相絕于55年在各縣發生于55年春。

說明：1、表中材料是54年專區畜牧組統計數，55年各縣會報專區材料不全故不用。

2、牛瘟虫病主要发生在防城自治区、根据专畜收组反映是从传入。

3、在合浦專區農場發現，山羊惡性水、山羊5頭死，病羊3頭，各縣未見發生治病。

第五章 林业

第一节 概論

附：表三·图一*

合浦區位于廣东西南部，東西北三面與廣西接壤，南海南海北部灣，西南與越南民主共和國毗連，西北有十万大山，東北有六万大山，圍繞全區，形成西北高，南部低的山岳丘陵地區。全區地形除合浦及北海市有大塊平原外，余皆起伏的山岳丘陵地帶，境內河流分布均勻，較大的有南流江，張黃江、武利江、欽江、茅嶺江、防城江及北峇河等，均起源北面向南入海，貫穿南北，可運輸各種物品及流放木材。

全區總面積25,246,879畝，其中山地面積11,754,729畝，（指坡度25°以上的山地），占總面積46.5%在山地面積中荒山7,235,192畝，占山地面積61.7%林地4,519,537畝，占總面積17.8%，占山地面積的38.3%其中成林2,060,474畝，占林地面積的45.8%幼林1,577,207畝，占林地面積的34.9%，經濟林429047畝，占林地面積的8.4%，灌木林452,809畝，佔林地面積的10.9%。

合浦區地處亞熱帶，氣候溫暖雨量充沛，土壤除個別地區較差外，一般都很肥沃，很適合各種熱帶和亞熱帶經濟作物及林木的生長。據調查全區現有成林面積206万余畝，蓄積量383萬餘立方公尺，其中生長着各種熱帶亞熱帶的貴重樹種，除面積最大，分布最廣的馬尾松外，主要的有椎木、荷木、杉木等三種，其他雖然很貴重，但數量不多有楠木、樟木、鉄木、紫荆、格木、青崗椎、荔枝、龍眼等，都為造船建築等建設上的重要上等用材，其分布為西北的山岳丘陵地帶，以浦北為最多，次為防城靈山欽縣等地，中部和南部，即浦北、靈山、防城南部及合浦的全部絕大部份為馬尾松，間有椎木油茶及什木等，此外，還有苦楝、椴木、楓香、竹類等，多分布在村莊附近河流兩岸等地。

經濟林40万余畝，年產4.773萬余担，總值1.547萬余元，主要為油茶、油桐、八角、肉桂、茶葉等，其中以油茶為最多，面積達13萬多畝，分布以浦北為主，次為防城，靈山，欽縣等地。由于缺乏撫育管理，且多為老齡樹，產量低，每年僅產茶子（去外殼曬乾計）12.9萬多担，總值1.169萬元，其次為八角肉桂，主要分布在防城西北部，其他如浦北、靈山、欽縣也有少量分布，面積共11.8萬多畝，年產5萬多担，總值143萬元以上。此外還有荔枝、龍眼、柑桔、沙梨、鳳梨、菠蘿、芒果、柚子及橄欖，烏欖等，各县都有少量分布，其中荔枝，龍眼及沙梨等，以靈山為最多，合浦次之，其次浦北的柑桔也不少，面積達2.900余畝，年產32.000多担，總值32萬元，但品種劣，質量差，宜引種新品種。

林業付產主要是藥材，初步調查達百余種，其中較貴重且現已栽培的有茶辣，洋參、砂仁、首烏、麥冬、白朮、生地、草果、田七、川大王等，野生的有黨參，淮山、巴戟、莖朮、竹筴等，據55年統計，全區收購1.2萬多担，總值35萬余元。其分布以浦

北為最多，次為靈山、防城、欽縣、合浦也有少量生長。此外，還有紅樹林，蜜糖、油甘皮，天蠶等，其中以紅樹林為最多，面積達13萬多畝，含藥料量達1.372萬余斤若值1.372萬其為熱帶海岸泥灘上的一種特有林木，含有多量的單寧，為皮革製造工業上不可缺少的重要原料。主要種類有秋薯、白骨壤、桐花樹、海蓮、海漆、角果木、紅樹等，其中以白骨壤、秋薯、桐花樹三種為最多，其分布合浦為多，次為防城，北海市也有少量分布。

我區林業建設，幾年來在黨和人民政府的正確領導及全體幹部與廣大群眾的大力支援下，取得了很大的成就；首先，在造林方面已完成468.785畝（53——56年初步統計），其次，在護林防火及森林保護方面，也基本上扭轉了過去任意放火燒山及濫砍濫伐的現象，廣大群眾已越來越多地認識到山火的危害性，從而積極起來開展護林防火工作，因此，山火相應地大大減少了。此外，隨着國家社會主義改造與社會主義建設事業的蓬勃發展，林業機構也相應地建立起來了，現在不但有了專、縣的林業機構，及國營林場苗圃，而且很多區也成立了工作站，已由小到大而變成一支擁有135人的強大隊伍。總的說來，幾年，我區林業工作不論在采種，育苗造林，護林等工作上，都已取得了一定的成績，但也存在不少的問題和缺點，如造林成活率低，山火及濫伐亂砍現象仍在嚴重發生，以及林業機構不夠健全，幹部技術水平低等，這對大規模地林業建設事業的開展，顯然是不相適應的，應在鞏固現有克服缺點的基礎上予以大力發展。

附表一. 合浦區現有林業機構及幹部人數統計表

地 區	機 構 名 稱	幹 部 人 數			備 考
		合計	技術	行政	
總 計		135	119	16	1959.9. 統計
專 署	農林水利辦公室	8	9	2	
合 浦	林業科	19	17	2	包括工作站在內下同
浦 北	林業科	24	20	4	
靈 山	林業科	32	29	3	
防 城	林業科	24	21	3	
欽 縣	林業科	25	23	2	
北海市	農林科	3	3		

附表二。合浦區國營林場概況

場 別	所在地區	面 積 (畝)	主要經營樹種	備 考
靈山林場	平 山	160,000	杉 桉	
合浦林場	山 口	60,000	桉	原山口林場
防城林場	那 梭	120,000	杉 桉	原赤山林場現似改為經營所
浦北林場	白 石 水	90,000	桉.杉.柯.	
合 計		430,000		

附表三。合浦區國營苗圃概況

縣別	個數	苗 圃 名 稱	面積(畝)	主要經營樹種	備 考
防城	4	蔗園坪, 華石, 潭蓬, 赤山,	320	桉 杉	赤山係新建建築材苗圃
欽縣	3	傍欽, 小懂, 平銀,	270	桉	
合浦	2	公館, 烏家,	200	桉	
靈山	4	龍武, 平山, 伯勞, 舊洲,	400	桉	
浦北	4	寨圩, 里合, 陳依, 馬欄,	300	桉	馬欄係新建建築材苗圃
北海	1	馬 欄	110	桉	
合計	18		1-600		

附圖：合浦區森林(主要樹種)分布示意圖



第二节林地、宜林地、荒山荒地海岸調查資料

一、合浦區現有林森與荒山荒地調查統計表 單位：市畝。

縣 別	現有森林面積	荒 山 面 積	荒 地 面 積
合 計	4,524,751.89	7,235,197	5,160,124
欽 縣	755,682.10	1,699,111	1,852,467
靈 山	1,515,735.50	1,179,192	495,530
合 浦	469,490.26	688,774	1,269,724
防 城	936,000.03	2,310,944	867,478
浦 北	829,802	1,254,769	405,530
北 海	18,042	2,407	197,367

說明：坡度25以上為荒山以下為荒地下表同此

二、合浦區宜林荒山荒地調查統計表 單位：市畝

縣 別	合 計	宜 林 荒 山	宜 林 荒 地
總 計	11,539,066	7,027,554	4,511,512
欽 縣	3,466,283	1,627,816	1,838,467
靈 山	1,674,752	1,179,192	495,560
合 浦	938,326	690,000	248,336
防 城	3,177,543	2,299,832	877,711
浦 北	2,194,322	1,228,614	965,708
北 海	87,830	2,100	85,730

三. 合浦區沿海海岸調查統計表

單位：公里

縣 別	合 計	泥 沙 海 岸	岩 岸	附 注
合 計	689.03	550.60	128.43	1. 合浦包括北海市 2. 資料來源：水產局
合 浦	335	320	15	
欽 縣	177.03	110.60	66.43	
防 城	177	120	57	

第三节 現有用材樹種資料附表一

紅椎 *Castanopsis Hickei* Camus

一、經濟价值和用途

紅椎是壳斗科中經濟价值較高而用途廣的一種用材樹種。材質堅硬可作建築，車輪、船樁、枕木、傢具等用材；果實可食及釀酒，枝條可培養香菇木耳。本區收購每立方米40元左右，是目前造船不可缺少的木材。

二、分布地區

分布在本區的西部和北部較高山林地混交林內。如防城的大茅、那梭、靈山的丰塘，平山、舊州等地，而以浦北的龍門，白石水，北通等區為最多。

三、性狀及適宜風土

常綠喬木，樹幹1—3丈處通直，以上則枝徑橫生，小枝暗灰色，初生有褐色絨毛，後脫落平滑；葉長橢圓形或長橢圓形披針狀，長約4—8公分，寬1.5—2.5公分，葉端漸尖為尾狀，大部份全緣，近頂部有疏生的小鋸齒，或偶有全緣，葉背褐色，葉柄長約5公厘；果實為堅果，總苞外有密生的針刺。此樹根深，耐風耐旱。萌芽力強，幼苗喜生長在灌木下土壤濕潤肥沃的紅壤和黃壤地區群生。大部份生長在人煙稀少的偏開地區，海拔300—500公尺的大山間，山脚山腰均有分布。

種子深埋濕潤土壤，喜溫暖氣候，在灌木底蔭下酸性土腐植質多的黑色土壤，生長最好。幼齡期善于底蔭下生長，至丈余逐漸要求陽光充足，才生長良好。

四、經營要點

種子採收和處理：種子在11—12月間成熟，待果實自然脫落，晴天採收，但須注意一經成熟，應立即採摘，以免落地過久受虫蛀害或種子乾枯失去發芽力。當種子脫落最多時，即為種子成熟最好時，應立即收集。

種子採集後必須進行選種，一般採用水選法。即將種子倒入盛水的桶內，用棍攪

并，使乾的空壳的虫蛀及受傷害的劣種浮起撈出則得，或盛于竹簍，浸于水塘或溪流中，用手攪拌，撈出劣種亦可。

選種后如不即播，須陰乾沙藏，待來春開雨時播種。處理種子時，須特別注意勿使過份乾燥，免使失去發力。切忌烈日曝曬，同時又要防止過份堆積，致熱度增高，種仁發酵，失去發芽力。

貯藏椎種一般用砂藏法：其法分室外挖坑貯藏和室內砂藏。前者是在室外高燥空地挖寬2—3尺，深3—4.5尺的土坑長度視種子多少而定，坑壁成垂直，坑底要承着木板，并鋪上3—4寸厚的乾砂土，或大粒的砂子，在坑的中央，每隔3尺左右放一束小竹把或禾草束直豎着，以通空氣，然後鋪上一層乾細砂，厚二寸，隨着鋪上一層厚約1.5寸的種子，如是細砂與種子層層間鋪至最後一層種子距坑口約一尺為度，然後用砂填滿，并在坑頂土高約二尺左右的土堆，周圍開好排水溝，防止雨水浸入。在貯藏期內，還須檢查一二次，發現霉爛種子，應即檢除。室內堆藏法是在室內泥地上（陽光不直接晒到），先鋪一層八成乾燥的細砂，然後放置一層種子（厚度同前），如是間隔堆貯，種子與砂為一斤種子三斤砂的比例，高以二尺為宜，寬5—6尺，長不論在堆中每隔2—3尺放蔑籠一只，以通空氣，并在種子堆間留出人行道，以利于檢查和取種。細砂年年可用，比較經濟，房屋有多余者，可以採用。

運輸時必須待種子乾燥達到一定程度時，才可輸送，否則極易發生霉爛，裝運可用麻包，途中須防雨淋日晒，運到目的地，如不即播，須用細砂混藏起來。

造林法：紅椎通常採用天然萌芽更新法和人工造林法繁殖：

一、天然萌芽更新法：如浦北縣龍門一帶群眾，將原始野生的椎木，在高達三丈余時斬去后，待其萌芽，結合燒灰積肥，或上山打柴，將萌芽過多的枝條砍去，留1—2株較健壯而通直的芽條，使其生長成材，此法簡便，砍柴、積肥、撫育互相結合，費工少是一舉數得的好辦法。

二、人工造林法：在沒有母樹生長的地方，必須進行人工造林，人工造林又分直播造林的種樹造林。由于植樹造林須要經育苗過程，定植不易成活，且初期生長慢，故多採用直播造林。

播種季節：種子成熟一般在11—12月間，為了避免種子貯藏霉爛和損失，最好即采即播，但須注意防止鼠食，其法是：1.利用各種帶有揮發油脂氣味的油脂拌種，如木焦油、松脂油、煤焦油、樟油水、火油等，2.利用帶有臭氣的如牛尿、鷄屎拌種，每斤種子拌10兩鷄屎然後播下，使有臭氣，鼠不會食，3.先用水浸種子3—4天，促進發芽，減免鼠害。

播種法通常分為坎播和穴播兩種；坎播法的坎闊0.5—1.5尺，深2—3寸以至一尺，在樹林下或肥沃松深土壤，坎可小而淺，在土壤較堅實氣候較乾燥地方，松土面要寬要深些，使主根迅速伸入土中，增加幼苗抗旱力。每坎點播種子3—4粒，株行距四

尺，注意种子不能倒放，須略成斜平狀，并要散開放置，播后蓋土一寸左右，再蓋一些什草，以防止乾燥。穴播法是用鉄棒或削尖的木棒在林地穿孔，深2——4寸，每穴放种子一粒（不能倒放，應側放），孔間距離0.8——10寸，以3孔或5孔為一簇，播后覆上細土，不必蓋滿，以便使雨水聚集滲透，种子容易發育出土。穴播目標小，山鼠不容易發現，且造林較簡便迅速。

五、撫育：

初期不須撫育，因幼苗喜生于他樹庇蔭下，經3——4年后，當上木的枝梗防碍它的生長時，才進行除枝撫育工作，同時把多余的芽蘗修去，每隔一年冬季舉行一次，待生長5——6年后，稚樹逐漸需要陽光后，才將上木分期砍伐，直至砍完為止。到15——20年后，可進行間伐，以后每隔10年間伐一次，保持林冠林相整齊相接，以便養成通直用材。

杉木 *Cunninghamia lanceolata* Hook

一、用途：杉木是貴重建筑用材之一。栽培易，生長迅速，成材快，一般12年生胸徑即有15公分左右，木材用途甚廣，可供建筑、橋樑、造船、電桿、枕木、礦柱以及家具木器等用材，樹皮可代瓦蓋屋及裝壁之用，是廣大群眾所喜愛的上等用材。

二、產地及分布：杉木屬松柏科常綠喬木，在我區多分布于浦北，現有59,130畝，蓄積量49,368立方米，其次為防城，現有9,38畝，蓄積量12,423立方米，靈山3,280畝，蓄積量10,560立方米。浦北以官垌六橫、寨圩、福旺等區，靈山的丰塘、平山區，防城的大菜區為多。

三、性狀及適宜風土：杉木為中性而略近陰性樹種，凡是雨水充沛，氣候溫暖，常有雲霧，海拔在500公尺左右的山腰及山谷裏，腐植質較厚，砂岩風化而成的微酸性砂質壤土，生長最旺，不宜種于山頂風大當陽氣候酷熱以及頁岩風化而成的鈣質土及鹼土之地。

四、經營要點：

(1)植樹造林：

1. 種子的采集及處理：杉木一般在三月開花，11月球果成熟，成熟時其色由青起褐斑，但由于地區氣候差異，成熟期也有所不同，我區采種期一般在霜降前后10天即可進行。采集時應選擇15年生以上30年生以下，樹幹發育正常，無病虫害，樹冠呈圓錐形，孤立生長的健壯母樹為好。采果一般多用鐮刀鉤取下來，鋪在背風的曬場或竹筴上，約曬5——7天，并每天要翻轉一二次，種子即全部脫出。一般在曬后兩三天應行收集第一次種子，以后每天要進行收一次，收回的種子，用糠篩篩去泥沙什質及不良種子后，用麻袋裝挂在乾爽通風的地方，待來春播種之用。但要經常檢查有無虫蛀或霉爛現象，在曬的過程中要注意，若太陽过于猛烈，則不能整天曝曬，并忌放在三合土的曬場上晒，

以免高熱炙壞種子，若遇雨天，採用的球果，應平鋪在乾爽通風處，最好攤放在通風的樓板上，使其陰乾。但不要堆得太厚，特別要經常翻動，使水份儘快蒸發，以免腐爛。陰乾處理的種子，發芽率特別高，在日光下晒出的種子一般乾度已經適合，不要再晒了，陰乾處理的種子，須放在薄弱陽光下晒到八九成乾就行了。

2. 育苗及管理：

Ⅰ、苗圃地的選擇：苗圃以沙質壤土，排灌方便，陽光較弱，坡度不大的荒地為好，如確找不到這樣的荒地，亦可利用具有如上條件的熟荒地，但蚯蚓太多則不相宜。

Ⅱ、整地：苗圃地選定後，應在上一年度的秋末冬初什草種子未成熟前進行除什，冬季進行深耕，犁耙各兩次，除盡草木根和石礫，到播種前再犁耙一二次，如土壤不肥，整地時應施基肥。

圃地經過幾次犁耙碎土後，即可進行整畦，畦寬四尺，高度以排水情況而定，一般為5寸左右，長度按圃地情況而定，畦間步道寬1—1.5尺，以便於灌溉除草等工作，畦面中央比畦邊略為凸起，畦的四邊要踏實，畦面稍為壓平後，即可播種。

Ⅲ、播種：苗圃地經過如上整理後，即可進行播種。一般在春季一二月進行，但冬季少霜害，氣候較暖的地區，可提早於當年11—12月間播種，此時病蟲害較少，且發芽率較高。播種的方法有撒播和條播兩種。一般多用撒播法，實用面積每畝播種20斤，可產苗14萬株。撒播時要先用小耙子把壓實的畦面稍為刮松二、三分，並要整細後播種；在播種前應先將每畦的播種量計好，然後一畦一畦的播，才能播得均勻，播後蓋上一層幼細的心土，厚約二三分，再用木板輕輕壓實，然後蓋上一層茅草。條播法，是按行距約5寸橫着畦面開溝，深約3—4分，即可把種子均勻地撒到小溝裏，其播種後的操作，均與撒播同。

Ⅳ、管理：種子播下兩星期後，檢查發芽均勻，即可揭除蓋草，隨即插蕨（朗鋸草）蔭蔽，每隔10天或半月除草一次，苗高達二寸以上，如生長過密，應進行適當的間拔，大約每隔二寸左右可留一株，同時根據苗木生長情況，進行分期施肥1—3次，但將近出山時則不施施肥。此外，還要經常防治病蟲害，保護苗木的正常生長，到次年青苗高達7寸以上便可出山造林。

Ⅴ、造林：A、起苗整苗：起苗前先要用水灌透圃地，使泥土鬆軟，利於挖取，挖時用鋤或鋤頭在苗外四、五寸地方，斜入土中，把苗慢慢挖起，切忌粗放，力求保存鬚根，不使損傷，挖出後如主根過長，小枝生長不整齊或太多，應適當修剪，一般主根以剪去三分之一，小枝修剪平衡為宜，所用刀剪，必須鋒利，以免使根枝破損，病蟲害易於侵入，影響生長，修剪後應用黃泥漿澆過根部，放入畚箕內，用濕草遮蓋，保持濕度，然後運往造林地。B、定植：在定植前，先要測好株行距，一般株距以3尺行距4.5尺為宜。可視土壤的肥瘠酌量增減。在重墾地坎的寬度比苗的根盤稍稍大些，深度和苗木原來的深度大致相等，不宜挖深過淺，在未經墾過的宜林地，必須刮淨地面什草落葉

等什物，然后挖坎，挖起的上層表土和下層心土，要分別打碎放在坎的兩邊，坎寬約一尺，深約7—8寸。挖好坎后將苗木正放坎內，先填表土，大約到半坎時，將苗木稍向上提一提，使須根自然與土壤密合，稍加踏實，再填其餘的土，隨填隨壓，直至與地面相平為止，最后蓋上一層薄薄的松土，以后若遇抗旱，應進行淋水，如有枯死缺株，應進行補植。

(2) 插條造林

杉木萌芽力強，可採用插條造林，把杉木根旁長出的枝條，或杉木采伐后根旁萌出的枝條，截取適當的長度，插入整好的穴中，使其生根長大成林。

1. 插穗的采集：在春季杉木尚未抽出新芽之前，選擇杉樹伐后根旁萌出1—2年生如小指粗的枝條，或采取樹上1—2年生肥壯的枝條（忌用上部老枝條），用鋒利的小刀截取長約1.5尺的插穗，下端削成馬耳形的斜口，切面要平滑，上端要切平，切面要小，切口多蘗汁的就是優良的插穗，截好后，每百株紮做一束，以便插種和計數，插穗下端最忌皮層與木質分離，切口要防止乾燥，否則會影響成活率，如果采得過多，一時不能插完，可將其根部浸入水中（不能全部浸入）二三寸就行了，到用時再切去浸入部份后使用，但浸水不能超過三天。

另外還有一種方法，在春季樹液開始流動時，截取10年生杉樹上一二年生的枝條，將其截成一尺左右，兩端呈馬耳形，在山地挖坎埋植（枝條應橫放），當年抽出許多萌蘗，以妥為護理，次年即可采其高達一尺的蘗條造林。

2. 插條的方法：用一根比插穗稍粗大些削尖的木棒，在整好的宜林地，向着山坡斜斜地插入土中，深7—8寸，再把插穗下端，即切成馬耳形的一頭，斜口向着山坡，斜插入穴中，插到穴底后，用腳踏實。插條的時間，應在天陰微雨時進行。

(3) 萌芽更新法：

杉木萌芽力強，可以萌芽更新成林，在采伐后，冬季把采伐跡地上的什草灌木砍掉和采伐遺下的枝葉等什物堆成小堆，放火燒掉，（應做好放火準備或担回當柴火），第二年春天，杉木殘根重新萌條，可選留健壯的一二株，砍去其餘幼弱的，最后留一株生長成材，在缺苗地區，亦可結合春季造林，把砍下多余的萌蘗條拿去造林，這種方法可以連續二三次，節省人力，簡單易行，但次數越多，長出的樹木越小，初期生長迅速，后期則生長緩慢，頭大尾小，難成大材。

(4) 撫育：

杉木定植初期，生長較慢，極易受到什草的壓蔽，阻礙其生長，在荒山造林，春季和秋季要進行中耕，除草和培土等工作。定植五六年後，枝葉已開始交杈，什草已不能壓蔽，可以停止除草，但培土仍是需要的。7—8年後，林木生長旺盛，所需陽光亦有改變，可以進行適當的間伐，亦可進行適當的修枝，以不影響其郁閉度為原則，修枝

應在2——5月，此時雨量充足，生長旺盛，傷口易于癒合，不致腐爛，修枝的方法用利刀靠近樹幹砍去下部的枝條約全部的三分之一，每隔三年一次，到胸圍1.5尺左右，林地內因第一次間伐後叢生的什草灌木沒有清除，妨礙林木的生長，須再進行清理。

杉木最忌山火，應在林地周圍開闢防火綫，寬1.5——2丈，並每年清除綫上的什草。

樟樹 *Cinnamomum camphora* Nees

一、用途及經濟價值：

樟樹屬樟科常綠喬木。為名貴樹種之一，普通分為青樟和赤樟兩種。赤樟又稱小葉樟或香樟，葉柄赤色，葉片較圓而小，含油少而含腦較多；青樟又稱大葉樟，葉較大，柄青色，耐寒冷，木材光澤較差，含油多而含腦少。樟樹木材質地堅硬，耐濕不易腐爛，紋理美麗密緻，氣味芳香，加工容易，固有樟腦香氣，能防虫蛀，可供船艦、家具、箱櫃等製造之用，需求其廣；果實可制脂，樟樹各部份均含有樟油樟腦成份，故可提煉樟腦樟油為工業、軍事、醫藥等製造品的重要原料。如人造絲、人造橡膠、航空交通上用的膠台板，不碎玻璃、賽璐珞等化學工業，無烟火藥等，軍事工業，樟腦精、樟腦酒等各種軟膏藥品，都用樟腦為配合劑。

二、產地及分布：

樟樹是世界上少有的樹種，除我國長江以南各省和日本部份地區有生長外，世界其他地區均不適于生長。過去美、英、法、意等帝國主義都力圖在其殖民地大力種植，均遭失敗，即能生長，含腦量也極少，且品質低劣，因此我國發展樟樹，就具有十分重要的意義，特別我區自然條件優越，更適于樟樹生長，是發展樟樹最好的地區。據初步調查防城現有面積15,220畝，蓄積量約22,135立方米，欽縣現有9,890畝，蓄積量79,932立方米，其餘浦北、靈山等縣均有生長。

三、性狀及適宜風土

樟樹為溫帶及亞熱帶最終之樹種，中庸而偏于陰性。幼時喜生于它樹庇蔭下，根深，主根粗長而側根稀少，萌芽力強，宜生長于深厚肥沃的酸性土，垂直分布在海拔1,800公尺以下。

四、經營要點

1. 植樹造林

(1) 采種：樟樹春季開花，一般在10——11月間成熟。采種要選擇30——80年生的壯健母樹，到了果實由青色變成紫黑色時，及時進行采收，因其成熟時，略有甜味，為鳥類所喜食，但過早則不夠成熟，影響發芽率。采種法可用高枝鉤，或以鐮刀縛于長竿摘取，用草蓆鋪在樹下承接。采後放在竹簍內浸入水中三、四天，待果皮腐爛後，撈去果

皮果肉，少量用手搓，多則用脚踏，用清水洗乾淨，阴乾后混沙貯藏，待來春播種。純淨種子每斤5,100—5,800粒，發芽率達70—80%，發芽力保存期可達一年。

(2)育苗及管理：苗圃地應設在造林地附近，以靠近水源，排灌便利為宜。平坦或坡度不大，土質肥沃的輕砂壤土或輕粘壤土為宜，避免在高亢或低濕之地，林間小塊隙地或易霜害之地，亦不相宜。苗圃地選定后，應在秋冬進行翻耕，深約7—8寸，如土層薄瘠，可耕淺一些，以免把心土翻到上面來，翻耕后即行碎土，檢淨草根石礫。起畦工作可在播種前進行，起前應再翻耕一次：畦面寬約4尺左右，高視排水情况而定，一般6—8寸，畦間距離1—1.5尺。起畦碎土后耙平，即可插種。在無霜地區，在來種后，可隨即播種，有霜害的地區，可延至次春，但亦不可過遲，否則會影響種子發芽率。到了夏季酷熱時，苗木幼小，易受灼傷，播種可用條播法，在畦面每隔六寸許作一淺溝，寬一寸，深1寸，每一尺溝內放種子15—20粒，每畝約需種子20斤，播后覆上細碎心土，厚約4—5分，然后蓋一層茅草或禾草，經常進行灌溉，約20天就可發芽出土。

樟苗幼小時很忌霜害，在霜期應加意防護，設置防霜棚。防霜棚的設置可在畦面設一竹架，南向高北西低，低面以稍高于苗木為度，約成30—40度傾斜，另用茅草或禾草（竹簍亦可）用竹片夾成塊狀，按畦的大小制作，一般寬度稍于畦面，長度以使用方便為準。在預計有霜害的晚上蓋上，次晨拆除。播種后應經常做好中耕除草合理施肥防止病蟲害等一系列護理工作，除草應在竹草幼小天雨后結合松土進行。苗木如生長過密，應適當間拔，使苗木有一定的營養面積，不致互相擠壓。間苗應分期進行，最后以約每隔二寸留苗一株為宜。除草間苗后，要進行培土工作，在苗木根際培土高約1寸，使苗木不致露根，并可減少土壤中的水份蒸發，這樣可以不必移植，每畝可成苗五萬株，一年生高約0.8—1尺時，即可出山定植。

(3)起苗：起苗前如苗床乾旱，應先行灌水，使土壤上層疏松濕潤適于起苗，起苗時不能拔傷根部，如根部過長枝葉過多，可適當修剪，以減少蒸發，然后用黃泥漿過，運往定植。

(4)定植：造林地選定后，應在前一年秋冬季清理除竹，進行煉山，并沿着等高綫作帶狀或穴狀翻墾，然后以株行距4×6的距離作寬約一尺，深約8寸的植穴，挖出的泥土，將表土與心土分開放置在穴的兩旁，待春雨來時進行造林。

幼齡樟樹需要適當的庇蔭才能生長良好，故最好定植在已疏伐的林地，或已有稀疏樹木的林地，經五六年後，逐步伐去原來的上木，可成為純樟林。

2. 直播造林

植樹造林花工較多，若不掌握季節進行，很難成活，故用種子進行直播造林，較為安全，并可節省育苗工作。直播造林可在來種后即時進行，如有霜害的地區，須待霜期過後或在有樹木保護之下進行。坎深約6寸，寬約8寸，將挖出的泥土細碎后填入穴中，稍加壓實，每穴播種5—6粒，覆細土約半寸，播后無雨，應淋水一次，以后若無長期

亢旱，可以不再淋水；播后在穴上蓋上一層草或浮泥，以減少水份蒸發。

3. 混交造林

樟樹幼時懼霜耐蔭，長成后樹冠較大，需要陽光，故以營造混交林為適宜，同時與其他樹種混植，可以防止火災。混交造林最好先栽下其他樹種，經二三年后再種樟樹，使起到蔭蔽作用。所選用的混交樹種，以短期內有收益的為宜。

4. 撫育

在造林的當年，爭取撫育兩次，以后須每年繼續進行，撫育可用圓鋤法，第一次以樹幹為中心，將半徑8寸周圍的什草等物連根除淨，淺松泥土約二三寸深，并稍向根部培高，以后鋤面可逐步加寬擴大，直至鄰間。直播造林的到了第二年，如每穴株數在一株以上，應除去幼弱苗或移于缺坎補植。

紅楠 *Machilus Thunbergii* sieb

形態：屬樟科，常綠喬木，葉互生，倒卵形或橢圓狀倒卵形，先端短，急尖，但尖頭鈍，葉無毛，厚革質，花兩性，有短柄，漿果球形，徑約四分五厘，內果皮肉質。

用途：為器具、雕刻、建築等貴重應用材，此外，與他樹混植，有防風防火作用。

分布：浦北縣的白石水，張黃、龍門等區較多，其他各縣有少量零星分布。

造林特性：中庸稍偏于陰性的樹種，能耐庇蔭，好生于空氣濕潤之處，雖岩石瘠地亦能生長，常與樟及櫟類伴生。50年生者，幹圍一公尺，高達十公尺，老大的幹圍可達三公尺，高20公尺，惟多自下方分枝，樹冠擴展，少成大材。

造林法：四月開花，果十二月成熟，熟時呈黑色，稍大于樟果，種子發芽率50%，可隨采隨播，或沙藏次春一二月間下種，其造林法與樟樹同。

圓涎樹 *Erythrophloeum fordii* Oliv

圓涎樹或圓群衆稱為格木或稱鉄木，為蘇木科的常綠大喬木，幼齡樹與壯齡樹樹皮灰白色，老則褐色，葉互生，重出偶數羽狀複葉，小葉軸通常時生，小葉互生，兩邊不對稱，春夏間開花，排成圓傘花叢，花兩性腋生，萼短筒狀，合生，花瓣覆瓦狀排列，雄蕊十個分離，果為扁平的夾果，秋末冬初成熟，裏面有幾個黑褐色扁平而堅硬的種子。

用途：木材堅重，可作傢具及造船等用材。

分布：在我區浦北縣龍門、小江等地均有生長，據說欽縣貴台區也有少量。

造林法：適于溫暖氣候，性喜土壤深厚肥沃的平地地帶及山坡，種子于九、十月成熟，俟其將熟時連夾采集，曝曬后用棒打出種子，貯于乾燥處，也可帶夾貯藏，種子壳堅硬，發芽時間參差不齊，難以管理，以隨采隨播為宜，如春播時必須事前促進發芽，處理方法，可用機械磨挫種皮，或用熱水（酸類亦可）浸種處理，處理得好的種子，播

后十天即可發芽，發芽率可達90%，造林宜春季進行，株行距二公尺左右。

紫荊木 *Sideroxylon* SP

形態：屬赤鉄科，常綠喬木，葉互生，全緣厚革質，有腺點，橢圓狀倒卵形，先端短尖，基部楔形，羽狀脈，側脈約20對，隱現，無托葉，漿果橢圓，長約1.5公分，全體密布棕褐色短柔毛，柄長約2公分，宿萼存五片，具中肋，頂部有針狀宿存花柱長約一公分。

用途：種子可榨油供食用，木材堅重可作秤桿等用材。

分布：零星分布于浦北縣的小江、六橫、寨圩等區。

造林法：用實生苗造林。

油杉 *Keteleeria Fortuuei*, Carr

油杉別稱福建油杉，梧松，杜松、為中國特產，屬松木科，常綠喬木，高達30公尺，有軟木質的樹皮，小枝紅色，嫩條細長，幼樹枝葉為綫形堅硬，先端刺尖，老樹葉先端圓鈍或短尖，球果圓筒形，長10—20公分，寬4—5公分，未成熟前為紫色，開放時寬至8公分，果鱗近圓形，上部邊緣微向內曲，10—11月成熟，種子橢圓倒卵形或略呈三角形，具頂生翅。

木質堅硬，利用價值很高，可供建築，枕木、坑柱等高級用材。

此樹為東亞所特產，在學術上有特殊重要地位，今野生很少，有特別保存之必要，我區靈山縣石柱鄉有數十株，據說係自雲南引入，約近百年之久。

造林特性：油杉喜生于石灰岩之荒山，陽性，幼苗耐陰蔽，生長緩慢，目前人工造林尚缺乏經驗，應從天然下種法着手，加以人工的撫育管理，并利用野生苗就近移植，以擴大其森林面積。

木麻黃 *Casurina Eguisetifolia*, Linn

形態：屬木麻黃科，常綠喬木，高達30公尺，幹端直，樹皮暗褐色，粗糙，裂成長條，片狀剝落。枝輪生，大枝斜上伸展，細枝下垂，淺綠色，形似木賊的莖，亦似馬尾松的葉，有稜條，節間短，長約半公分，葉通常極不明顯，呈鱗片狀環生節上，約7片，新生枝上則為綫形，長約2—3公厘，花異性同株，雄花序為穗狀花序，果序球形，直徑約1—2公分，苞片木質，宿存，果熟時苞片縱裂，呈蒴果狀，中具頂生異的小堅果一個，小堅果稍扁，倒卵形或長橢圓形。

用途：為適于熱帶（亞熱帶）營造海岸防護林的樹種，亦可作行道樹，庭園樹，生長迅速，木材堅實，可作枕木、電桿、房椽、樁木、船艙、樂器等；樹皮含鞣酸10—15%。

分布：北海較多，其他各縣均有零星少量分布。

造林特性：強陽性樹種。適生于海岸沙地，有抗旱（惟幼苗不耐旱），抗風、抗碱、耐瘠、耐濕等特性，主根長，實生苗造林生長迅速。

造林法：果實7—9月成熟，熟時黃褐色，當果實苞片微裂時，即可采收，曝曬3—4天，種子即脫，置于布袋懸挂通風處。每百公斤果實可得種子12公斤，每公斤約80萬粒。木麻黃種子細小，如采後即播，發芽率最高，春季播種亦可；播時用細土混合撒播，約一周發芽，發芽率10—20%。疏播一年苗即可出山。一般經移植後出山，苗高12公分即行移植，株距15公分，行距20公分，為了減少播種苗床管理上的麻煩，可先播于木箱中，發芽月餘後陸續移植苗床上，亦可將種子播入小竹簍中，或移植于小竹簍中，以備苗木長大後帶簍造林，一年生苗高達30公分，即可抓緊兩期造林。

柚木 *Tectona Grandis*, Linn

別稱：脂樹、麻栗。

形態：屬馬鞭草科，落葉喬木。高達25—47公尺，直徑可達2—2.5公尺，樹皮淡褐色，或淡灰色，小枝四方形，葉對生，極大，長15—30公分，幼苗的葉長達一公分。卵形，兩端楔形，背面密被灰黃色星狀短茸毛，花白色或淡藍色，排列成頂生大圓錐花序，但僅少數花能發育，花萼有星狀白色柔毛，萼及花冠均合生，均5—6裂，雄蕊多數，核果略呈球形，深褐色，包藏在擴大的萼內。

用途：木材膨脹，收縮極少，是闊葉樹木材中的優良樹種，能抗海陸蟲害，又無銹蝕作用，可作船樁、車輛、碼頭建築的良材，亦宜作傢具、木器，雕刻等用材，其木屑浸水可治皮膚病，煎水可治咳嗽。

分布：原產印度、緬甸、印度尼西亞等地，我區浦北防城有少量。

造林特性：原產地7—8月開花，一月間成熟，採集，播種前將種子浸水四晝夜，或浸于40°C的溫水中，然後每隔15公分點播一粒，覆土4—6公分，保持水分，但不可過多，以免種子腐爛。一年生苗高達一公尺以上，即可定植。

直播造林：先整好地，每穴播3—4粒，當年或第二年發芽至苗高一公尺時，選留壯苗一株。

竹柏 *Podocarpus nagi*, Xoll, Et Morit

形態：屬羅漢松科，常綠喬木。樹幹通直，高達6—7丈，直徑1—2.5尺，樹皮光滑，紫褐色，老樹皮成薄片狀剝落；葉如竹葉，質厚，對生，葉面濃綠色，有光澤，長約兩寸，寬6—7分，柄長1—2分，有20—30之平行脈，花單性，雌雄異株，種子球形，有短梗，外種皮肉質，帶青色，有白霜，內種皮骨質，白色，胚乳油質。

用途：竹柏為優良建築及傢具用材，種子含油30%，可榨取作食用油，樹皮含單

宁，可供染色及鞣皮用。

分布：本區浦北縣的龍門、福旺區，防城縣的那梭區及靈山，欽縣均有分布。

造林特性：竹柏為亞熱帶的陰性樹種，喜生于山區濕潤的天然林中。生長較緩，五六十年生胸徑可達40余公分，高可達20公尺，不論高山低窪的山谷，均適于生長，但在有霜雪之地區則不能生長。

造林法：⁸⁸五月開花，十月至次年二月實熟，果實圓形，種子每公斤約1.000粒，發芽率可達80%。育苗播種時要注意霜害，本區可隨采隨播，播后一月發芽，若遇乾旱烈日季節，應設蔭棚。苗木二年生即可出山，造林在早春一二月間進行，如在乾燥荒山上造林，則難以生長，竹柏亦宜于平地種植，市郊風景區可作綠化樹種。

米老排 *Mytilaria Laosensis*, Lecomte

別稱：三角楓、三角荷。

形態：屬金縷梅科，喬木，枝條有托葉環，單葉互生，嫩葉為卵形，基部圓形，先端漸尖為尾狀，全緣，老葉為掌狀，三裂，基部圓形或近于心臟形，葉脈為五出脈，基部兩條較細，托葉早落，花排列為穗狀花序，兩性，萼5—6片，花五瓣，肉質舌狀，果為蒴果，二裂，有肉質果皮。

用途：木材結構均勻，可作建築、枕木、傢具等。

分布：多在防城十萬大山天然林中。

造林特性：常綠大喬木，幹通直，中庸樹種，幼時耐蔭，老樹則偏于陽性，多生于海拔500公尺以下之天然林中，與其他闊葉樹混交，平地生長亦佳。對土壤要求不高，以酸性中庸之土壤為佳，生長迅速，30年左右可高17公尺，胸徑32公分。

造林法：春夏之交開花，霜降果實成熟，打落曬乾后，種子自行脫出，當即播種子蔭濕之地，發芽時應防霜害，或濕藏于次年二月播種亦可，為了減少育苗過程，可整理母樹下林地，使多繁育幼苗。整地方法：在霜降種子未落前，把樹下土壤鋤松整好，待種子落地后，再耙一次，掩蓋種子，在天然林中有母樹蔭蔽，可以防霜，播種苗或野生苗，一年即可出山。造林地宜選擇較為濕潤肥沃之山谷，株行距約6尺，應營造單純林，植后2—3年須連續刈草，10年后分期間伐。

萌芽更新法：米老排萌芽力很強，在通常撫育下，藥條生長約10—13年即可砍伐利用。

楓香 *Liquidambar Formosana*, Hance

形態：屬金縷梅科，落葉大喬木，葉互生，多為三裂，幼時或為五裂，基部圓形或心臟形，葉緣有小鋸齒，葉于秋天變紅而脫落，托葉綫狀常早落。花單性，同株，雌花序為頭狀，萼相互癒合，沒有花瓣，果實為集合果，球形、有刺，每一果實為二裂的蒴

果，頂端具分枝的宿存花柱，種子有翅，頂生。

用途：木材結構細，質輕，可作建築，傢具及細工之用。

分布：各縣村莊宅旁均有零星分布。

造林特性：陽性樹種，萌芽力強，能耐瘠薄乾旱，在荒山或火燒跡地上常與馬尾松或荷木混生，或成單純林，果實十月成熟，種子每公斤約32萬粒，發芽率50%，保存期一年。

造林法：十月間采果後，曝曬于日中，待果開裂即敲出種子，置于通風乾燥處，次春二三月播種，三星期發芽，幼苗細弱須設陰棚，當年苗高20—25公分，第二年春移植一次，第三年出山，但經移植後生長極慢，采用人工造林法，多年不能成林，宜采用封山育林進行繁殖。

阿丁楓 *Altingia Chinensis*, Oliv

形態：屬金縷梅科，常綠大喬木，葉互生，長橢圓形，長5—8公分，寬3公分，邊緣有鋸齒，果實為集合果，球形，似楓香，但無宿存花柱。

用途：木材供建築，傢具等用。

分布：防城欽縣十萬大山區較多，靈山、浦北亦有少量。

造林及特性：陽性樹種，可在荒山造林，繁殖用實生苗或利用天然下種更新。

荷木 *Schima Confertiflora* Merr

形態：屬茶科，常綠大喬木。高達25公尺，直徑達一公尺；樹皮厚，深褐色，葉互生，常着生于近枝梢處，革質，卵狀橢圓形至矩圓形，長5—10公分，邊緣有鋸齒，幼時被微毛，側扁平；花淡紅或白色，有芳香；徑約3公分，生于枝梢葉腋或頂生，帶花序，雄蕊多數；蒴果木質，略成扁球形，徑約2公分，有宿存花萼，種子扁平，腎形有翼，長約8公厘。

用途：木材結構均勻密致，可作橋樑建築，槍托紗廠錠子，傢具等，又可制膠合板。

分布，浦北靈山較多，其他縣亦有分布。

造林特性，中庸而略帶陽性，其垂直分布可達2,000公尺，凡淋余之紅壤，灰化紅壤，黃壤灰棕壤及沖積土PH4.5—5.0之地區，均適于生長，對土壤肥沃度要求不高，常與闊葉樹或馬尾松混交成林，在瘠薄地或火燒跡地亦有生長，抵抗患害力頗強，生長速，30年生高達16公尺左右，直徑達26公分，樹幹材積達0.3立方米。

造林法：三月至四月開花，十月中旬至十一月果熟，熟後即開裂脫落，宜在未開裂前采收，采種母樹以30—40年生的為佳，蒴果采收後，曝曬開裂，種子脫出，收于袋

中懸于通風乾燥處。次春選擇砂質壤土為圃地，用條播法播種，覆土以略掩蓋種子為度，播后二周發芽，一年生苗可出山定植。

木棉樹 *Gossampinus Malabarica*(Dc), Merr

形態：屬木棉科，落葉大喬木。高可達20——25公尺，莖幹有多數圓形縱形縫針，葉互生，掌狀複葉，小葉長橢圓形以至長橢圓狀卵形，先端漸尖，全緣平滑無毛，葉柄較小葉長，花紅色，叢生于枝稍近旁，萼革質，杯狀，花瓣五片，倒卵形，兩面有短柔毛，及星狀毛，雄蕊多數，集合為五束，着生于花瓣，蒴果卵狀，5瓣裂，種子倒卵形，多數隱藏于綿狀棉纖維中。

用途：木棉纖維為墊褥，枕心等材料；種子含臘質，可供制蠟燭及防水劑之用，木材輕松，可作包裹箱，花可入葯。

分布：本區各縣均有零星分布，以浦北較多。

造林特性：亞熱帶陽性樹種，生長迅速，多生于低濕河邊平坦地帶，在海拔50公尺以上高地則少生長，對土壤要求不甚嚴格，但多生長在石灰岩山麓山谷和山麓，及河水沖積土層中，在頁岩風化的強酸性紅粘土上則生長較少，1——2月開花，5——6月果實成熟，果熟後開裂，種子帶絮隨風散布，木棉萌芽力強，不論枝、幹及根部任何部份都能發芽生長。

造林法：一般用插條法造林，于春季萌芽前截取長約一公尺直徑約5公分以上之側枝，插入土中約0.5公尺深，打實即成，插穗不宜過長，過長則萌芽多，將來樹幹不直，株行距以三公尺為宜，如欲大量繁殖，亦可來種育苗，在果實成熟將開裂時，采收種子，隨采隨播，次年即可出山定植。

合浦區現有用材林面積及蓄積量估算表 單位：畝
立方米

縣 別	面 積	蓄 積 量	主 要 樹 種	主 要 分 布 地 區
合 計	2,060,474	3,833,671	松、椎、杉、荷木、什木	
合 浦	290,030	250,953	松、什木	西場、公館、開口、等區
浦 北	497,296	370,906	杉、松、椎、荷。	官閣、龍門、寨圩、福旺、北通、張黃等區
靈 山	439,176	1,946,274	松、椎、杉。	豐塘、平南、節子、舊湖等區
防 城	518,650	635,733	松、杉、什木、椎。	大篆、那綾、那良、灘營、瑋崙、大直等區
欽 縣	262,460	661,764	松	大寺、小董、板城、平吉、黃屋屯、那麗等區
北 海	8,862	7,849	松	

說明：根據各縣勘查材料統計估算

第四节 現有經濟林树种資料 (附表二)

八角 *Illicium Vlxum* Hockrf

八角又名大茴香或八角樹，為我區特有經濟樹種，是莽草科的常綠喬木或大灌木。樹高一丈至三丈，以其果實為星芒放射狀而有六至八角，故名八角。幾年來由于黨和政府積極扶植和合理收購，八角的生產有了顯著增長，大大改善了山區農民的生活，提高了生產積極性。僅防城十萬山區每年即產200余萬斤。

一、用途：

八角用途甚廣，果實種子，樹葉含有芳香油，稱八角油（又稱茴香油）果實含揮發性茴油5—6%，種子含油1.7—2.8%（鮮料），有濃香味而甘甜，為製造香水，香油的原料及烹飪調味品，一般用制“五香粉”在醫藥上用治疝痛并作健胃驅風，興奮及調味劑。木材結構良好，可作農具柄或細工等用材。

二、分布：

八角為熱帶樹種，喜生在表土深厚而多有機質，略帶酸性之黃色壤土，靠山林背風之峻峭深山，霧氣重重，海拔在500—1000公尺的山地，氣溫較高的山谷，山脚東南坡或近溪流之地，均生長良好。分布在防城縣的那良、灘散、那梭、大萊；欽縣的貴台、板城、那思等地，一般生長良好，群眾歷有栽培習慣，其餘在浦北縣楓木鄉也有栽培。

三、栽培方法：

采種：選壯年而常結果多，沒有病虫害的母樹于霜降前后果實由綠色轉變為黃褐色時在母樹上摘取，果實略乾剝取種子選擇粒飽滿形狀正常者為佳，最好即采即播，否則用細砂貯藏，但不宜時間過長。

育苗：為減少病虫害最好用新苗圃，坡度不宜超過十度，三犁三耙，苗床高3—5寸，寬3—4市尺長可因地而異，播種以行距六市寸株距一市寸進行點播，每畝播種約20市斤，覆土4—5分，發芽后高約6市寸時施追肥，兩年生苗高2—3尺時，即可定植。

造林宜在春季陰雨天，如以收果為目的則株行距10尺，每畝植6株。以收枝葉蒸油為目的，則株行距6尺，每畝166株。植時注意修剪枝葉舒根，淋定根水等二作，定植后，每年應清除什草1—2次，植后五年開花結果。

四、收穫：

以蒸油為目的者，五年生八角林便可以在每年秋冬或春初未萌新芽前收采樹葉和小枝，通常在12年生以后的樹每年每株平均可得枝葉50—100斤，直至采摘10余年後，開始枯萎，取枝葉方法是在離地面2—3尺處砍斷樹幹，使以后生長為頭木林。

經營目的在收果者，應在五年生時截幹一次，經三年后，樹冠恢復原狀，以后就不可再行截幹了。

八角在造林后第五年便首次開花，到第八年開始結少量果實，霜降前成熟，所結的果肥大充實，產量高，稱為“正造”一月間開花，次年四月成熟果實較瘦弱，產量亦少，約合“正造”的四分之一，俗稱“花八角”，也叫“小造”。

十二年生左右的果樹，每株每年可收鮮果2—3斤，十五年生以后為旺產期，每株可收獲鮮果五、六十斤，最高產量每株可達100斤左右，結果旺期約近一百年之久，以后逐漸減退。

肉桂 *Cinnamomum Cassia*

一、用途及經濟價值：

肉桂為我國特產，用途甚廣，桂皮及桂油，均含有多量的桂皮甙及少量之醋酸，可用作治療消化不良及胃腸病症，又可作肥皂，殺菌劑，矯味劑，矯臭劑，也可作制酒工業及化妝品等多種香料的原料和配料。其經濟價值頗高。植后8—10年，每株可生桂皮3—5斤，十五年左右，則可剝鮮皮8—9斤，每畝以〔3×3〕670株計可產鮮桂皮6000斤，折乾皮（即桂通）3000斤，每斤以0.15元計，每畝可收入450元；此外，其萌芽更新2—3次，收入每畝達1000元以上。

二、產地及分布：

桂樹為亞熱帶常綠喬木，原產我國兩廣地區，以廣西最多，廣東次之。我國各縣均有分布，以防城之那良、那坡、灘散、大萊及東興等十萬大山一帶為最多，一般生長良好，為人工所栽培，群眾歷有栽培習慣，為該地山區農民主要收入之一，每年總產37621担，總值達564875元以上。

三、性狀及適宜風土：

肉桂別稱桂樹，為樟科之亞熱帶常綠樹種，高約2—3丈，樹葉寬披針形，長2.5—5寸，葉脈三出，葉柄細而短。花腋生，有毛，于夏季開淡白綠色小花，至次年1—3月果實先后成熟。肉桂為耐陰性樹種，性喜溫暖，喜生于雨量充足，濕度較大的丘陵或高丘陵的什木林或松林內，土壤以濕潤肥沃帶酸性的紅黃色砂壤土為最宜。在乾旱瘠瘠沒有林木的地方，則生長緩慢發育不良，在氣溫不低于零下2°C之地區均適宜生長。

四、經營要點：

1. 采種：肉桂多在5—6月開花至次年1—3月成熟。果實成熟時由青色變紅色最后變黑色，此時即可采集。將采得種子，擦去果肉洗淨，即可播種。如不能及時播種者，可用相當于種子2倍以上的細砂混合成分層貯藏，但其發芽力保存期短，一般以不

超过20天為宜。每斤種子2600—3200粒。

2. 育苗：播種床先施基肥，用條播法，每分苗床需種子約3斤，可育成苗木約2000株，萌芽出葉後施追肥一次，以後施肥3—5次，兩年生苗高60—80公分，可以定植。

3. 造林：宜春季雨天定植，株行距1×1公尺或1.5×1.5公尺，剪葉並根淋定根水，群眾習慣一般不施肥，每年只除草一次，植後10—12年可以剝取桂皮。

五. 收穫：

農民收穫時採用矮林作業，留伐根約一公尺左右，萌芽率約60%，55年後改為伐根降低半公尺，萌芽率達80%以上，而且芽條生長茂壯。萌出芽條有三條以上時，削去弱的留壯條一株，每年撫育一次，六年又可以剝采，周而復始繼續三、四代，第一次平均每株產桂皮約2斤，等二次收穫每株平均產約一斤半左右。

油茶 *Camellia Oleosa* Rehd

一、生長特性：

油茶又名茶子樹，茶科的小喬木是一種常綠陽性樹種。高數尺至一丈餘，葉革質，互生，卵狀橢圓形，邊緣鋸齒狀；9—10月開花，白花；果實成熟時紫紅色，種子褐黃色，種仁榨出的油稱茶油。

宜長在丘陵地帶陽光充足的山地，土壤以酸性稍帶濕潤地方為宜，最好是灰化紅壤土和黃壤土，凡生長有芒箕山地大都可以種植。選擇向東或向東南的山腰為好，如山腰較高則要選土層較深厚，在低窪的盤地。石灰岩裸露的土地、山頂，當北風的陡坡或過于陰蔽瘦薄和排水不良的陰濕山窪均不宜種植，在過于肥沃的土壤種植，枝葉多，果實少，茶仁含油量有限，亦不適宜。

二、用途：

茶油為不乾性油，經熬煮後，油中的毒素——肥皂草素被分解可供食用，是良好的食油，此外還可用作潤髮油、化妝品、機械潤滑油、癬疥藥和農田殺蟲藥的合劑。

我區林農均視茶油為食用植物類中最有營養價值者。上市茶油售價較之花生油為昂，故多用作烹調及制餅等用。茶油在解放前是用作照明之用，現在已為火水油代替，在解放後人民生活水平不斷提高，食油需要量很多，已全作為食用及工業上原料。

茶餅在產地婦女多用作洗髮，洗衣及毒魚之用，林農把果殼燒成灰提漏皂水，以代肥皂之用。

三、栽培情況：

1. 品種：我區油茶品種為白花油茶，其中有大果茶和細果茶之分，大果茶又分厚殼和薄殼兩種，以薄殼為好，栽培歷史也悠久。

农民习惯按照成熟期的迟早决定油茶的采收期，我區多在霜降前后成熟，故為霜降種，結果多，較大，便于采摘，每個果有種子四粒以上，亦有多至十余粒的，每百斤生果可得茶子25市斤，種仁每百斤可榨得油約20斤左右。

2.產地：油茶生長範圍很广，各縣均有分布，總面積133,000余畝，年產量可達130,000担左右，其中浦北縣的福旺、北通、寨圩最多，白石水、張黃為次。欽縣大寺、小董為主，黃屋屯、長灘、貴台、陸屋、板城、平吉為次。防城縣以大篆、那良、自治區、為主，大直、那梭次之。靈山縣以佛子、平南、那隆、新圩為主，其他各區也有種植。合浦縣生長很少。

3.造林：

采種：采種要注意選擇母樹，母樹年齡要在10—20年，生長壯健發育均勻，連年結果多的母樹，以迎風向陽，果皮薄帶紅色有光彩的大果為佳，每市斤約280粒種籽。采種期不能過遲或過早，最適宜在霜降前后之間，摘回放在通風乾爽之處待其自然開裂，切勿曝曬以免乾枯降低發芽率。然後選擇飽滿良種混合細沙貯藏，待明春直播造林，如能隨采隨播更好。

造林：造林方法，分直播造林和植樹造林兩種。以直播造林可節省人力和經費。本區多行直播造林，直播期為雨水至清明，氣候溫暖地區可即采即播造林，在荒山造林要按等高綫挖穴，每穴播種3粒，品字形，蓋土2寸，上面稍加踏實，穴距離7—8市尺為宜。

撫育管理：要使油茶生長旺盛，結果繁多，必須注意撫育工作，要在當年秋除草一次檢查發芽率，如有缺株的應進行補植。根據試驗油茶在進入結果階段以後，每年要除草兩次，松土一次，本區農民僅在什草高了去割除，對撫育管理工作很不注重，故產量很低。

病虫害：為害油茶的害虫有尺蠖、螞蟻、白蟻三種，防治方法可用人工捕捉或結合中耕除草進行。病害目前很少發現。

四、收穫：

油茶壽命有百年左右，種后5—6年開始結果，初期結果，初期結果少，每株5—10斤，後逐年增加，15—20年為盛產期，每株可達20—25斤種子。收果方法：為摘果法，為當地普遍採用。另一種拾籽法，待種子成熟脫落地上而收集曬乾後，即待榨油。

油茶收穫在霜降前后，將茶果摘回放在屋內約有一星期後便可以開裂收得，利用榨油的，將茶籽曬乾，做種的切忌日曬，可將茶種與沙混合貯藏，待第二年春便可直播造林。

五、今后意見：

我區所栽培油茶全是白花油茶，開花結實期很晚，而含油量也低，要想把油茶的品

種改良和提高產量，必須注意撫育工作和防治病虫害。

白花油茶含油量很低，加上全部利用土法榨油，出油率便低，每100斤乾籽，可榨出油20斤，油內什質多，酸度過高是目前茶油一個嚴重問題，農民收茶籽，曬茶籽，去壳搗碎及土法的蒸釀榨油都缺乏一套完整的科學知識，這是茶油什質過多的原因，如欲提高油茶的產量和品質，今後必須注意引入紅花油茶栽培，加強對現有林的撫育及改良榨裝的方法和從提煉的設備上着手，才能逐步地提高油茶的質量。

油桐 *Aleurites Forctii*

油桐為陽性落葉樹種，屬大戟科，為我國特有，收子榨油，品質優良，用途甚廣，為世界各國工業上所必需之原料。在抗日戰爭時期，我區對油桐種植很興盛，年產量大大地超過了近年水平，但因官僚資本統制，壓價收購，群眾對植桐得不償失，因而棄置不理，不加撫育，任其荒蕪，病虫害得以乘機蔓延，加上舊社會對森林的破壞致使植桐事業受到摧毀，直到解放後價格有所提高，群眾才加以撫育管理和栽培。

一、用途：

油桐木質柔軟無心材和邊材之區別，褐白色，幹中有髓，甚為明顯可作家具和箱材，倘做床板不會發生臭蟲，樹皮含鞣酸可作染料，果實之殼燒灰制碱。

油桐有抗拒酸類及鹼類腐蝕作用，為化學工業制造原料，用途甚廣，主要用于油漆、油布、油紙、人造皮革、人造汽油、橡膠用品、塑料等。在醫藥上作嘔吐劑，解砒毒殺蟲劑等之用。

二、分布：

主要分布在靈山縣佛子、平南、平山、丰塘。浦北縣六橫、官棚。防城縣大直、大策。其餘欽縣小董、大寺、黃屋屯也有少量。據統計全區共有面積15,000多畝，年總產量達84,000多担，按每担4元計，年總產值33萬元。

油桐喜生于低平原，海拔高超過350公尺的山區則不適宜生長，性耐酷熱氣候，我區全以光桐和皺桐為主，生長迅速，一年生苗達1——1.5公尺，十年生而成為壯大的樹木。

三、經營要點：

采種：油桐的果實在霜降前後成熟，待桐果完全成熟後，可用竹竿打落或待其自然墜落拾取，採取為種子用的果實，宜選擇母樹健壯，產果最多的為佳（光桐8——15年，皺桐15——20年）將拾取的果實，連殼混沙貯藏在空氣流通低濕地方，待明年春再去殼播種或造林之用。

育苗：本區群眾栽培油桐習慣，以直播造林為主，其育苗，在春分前後，進行點

播，株距3——4寸，行距一尺，覆土2寸深，播種后，一個月左右即行萌芽，在高4——5寸時，可施稀薄肥一次，如因地燥瘠，須灌溉，中耕除草。一年生苗達1公尺至1.5公尺時，即可出山造林。

造林：油桐造林方法有直播造林和植樹造林兩種：

直播造林：先在林地挖穴，株行距10×10尺，穴深闊0.8——1尺，在一、二月間進行播種，每穴2——3粒種，覆土2——3寸稍加壓實，造林后要加撫育管理工作，注意防止牲畜踐踏。

植樹造林：在造林前需進行整地，株行距同前，每穴深闊1.5——2尺，春分前后定植，并須漿根，以免影響成活率。

撫育：桐苗定植后必須進行撫育，才能生長良好，在每年春間，必須中耕除草，施肥，將根周圍的土壤鋤松，并將靠近根部的土壤培高，但不可傷害根部。

四、病虫害及防治方法：

風患：我區位于沿海地區常有台風，油桐枝嫩葉闊，遇到強風則易受害，影響產量，故在選擇林地時，宜選背風處或有防風林地帶為宜。

枯萎病：患此病只限于光桐，皺桐少見，最初生長衰弱，繼則枯死，葉及果實由黃色漸變棕色，呈萎縮現象，但不立即脫落，其后樹皮形成層漸枯死與樹幹分離，樹皮皸裂，極易脫落，此病傳染迅速，能短期內蔓延100——200公尺，如林間已發生此病，應在未患病區，噴射波爾多液1——2次以作預防。已患病的病株，應砍去燒掉，并在病株附近放撒石灰，硫黃合劑等消毒。

虫害：油桐主要虫害有金龜子、避債虫、介殼虫及尺蠖等，可用殺虫劑防治，或是人工捕殺，最好在初期發生時進行撲滅。

五、收穫：

光桐生長達3——4年后便可開花結實，每年霜降前后漸漸成熟，皺桐生長7——8年后也有收穫，成熟期較光桐為遲，果實呈黑褐色時便可採摘，亦有等待全熟自行墜落后，開始拾采，光桐每株產桐子約10斤左右、皺桐則有40余斤，每100斤種籽，可榨油3——4斤。

③ 石栗 *Aleurites maluccana* Willd

形態：大戟科常綠喬木，葉卵形至闊披針形，全緣或3——5裂，葉莖部圓形以至心臟形，葉柄頂端有紅色腺體，最特殊者為嫩葉及花序有褐色或灰色的星狀短柔毛，老葉表面光滑，背面則有星狀柔毛，葉深綠色，背面淺綠色，花單性同株而小，多數，排列成圓錐花叢，果實形似毛桃，落地后果皮乾縮，一果內含種子一、二粒，形狀似三年桐，但不一致，種皮堅硬。

用途：種子可榨油，含油量約58%左右，油乾燥性較慢，可作油墨原料，木材可作板材或傢具。分布：各縣均有少量零星分布，以合浦廉州鎮較多。

適生環境：原產馬來亞，南洋群島及夏威夷群島，我區多作庭園或行道樹，性喜平原多雨處，耐熱畏寒，生長迅速，根系較深，種子發芽力和根株萌芽力次於油桐，果實產量也較油桐為少，枝葉茂密，為偏陰性之中庸樹種。

造林法：與油桐相同，惟種子成熟較晚，播種前應加處理，否則發芽慢甚至腐爛，或至次年春才發芽，其處理法應播於沙箱中，保持半乾狀態，春季發芽時即移入苗圃中，一年生高達20—30公分時，即可定植。

烏桕 *Sapinm Sabflrum Rotb*

形態：大戟科落葉喬木，葉菱狀卵形，長與寬約3—9公分，兩面綠色，至秋變紅色，有長柄3—5公分，葉柄頂端有二個紅色腺體，花序頂生，穗狀，長三、四寸，果實為蒴果，近於球形，三室，每室有種子一粒，黑色，外面包有白蜡層。

用途：木材可制木器、傢具、火柴桿、雕刻等用，葉可染絲及作肥料用，其種子外附一層固體脂肪，占種子重量20—30%，白色，俗稱“皮油”或“桕蠟”，為制蠟和肥皂原料，并可提煉軟脂酸，種仁含油稱“桕油”俗稱“子油”或“梓油”，含量約50%，為良好乾性油。

分布：各縣均有零星分布，惟均係野生，未加利用。

適生環境：弱度陽性樹，性好濕潤肥沃之地，根株盤結，不怕水浸，溪河兩岸生長最好，亦可荒山造林，但過高則生長不良，頂芽不發達，至年終則枯死，次年再生側芽，故細枝特多，不利於頭木林的經營，葉落水中，水變黑色，使魚生病，魚池邊不宜種植。

造林：果實十月成熟，連細枝采下，曬四、五天，摘取種子，用布袋或竹木器貯存，次春播種，播前須以草灰汁或人尿浸種，除去白蜡，播後一月發芽，當年苗高20—30公分，次春移植，苗間距15公分，二年生苗高一公尺時即可定植，植後四、五年即開花結果。

撫育及收穫：實生苗結實小而臘質薄，移植後五、六年，截幹留二公尺高，次春即萌發頭狀新枝，隔年即開花結實，秋後實熟連枝砍下，次年又發新枝，此種作業法，隔年收穫一次，種子大，結實豐，蜡和油的含量均有增加，且便於采收。收穫期應在十月成熟時，速行采收，否則，果實開裂，易為烏鴉食盡。

加工法：不脫蜡所榨取之油稱為“棧子油”如分別榨取，則將帶蜡種子置木瓶中，用水蒸加熱，則蜡質溶解流入水鍋中，冷卻後浮於水面，收集即成桕蜡，去蜡後的種子用普通榨油法榨出的油即為桕油。

檸檬桉 (油桉)

一、用途及經濟價值: *Eucalyptus maculata* Var *Aitxiadon*

檸檬桉為桉類中生長最好，用途最大的一種貴重樹種，不但其木材纖維脆壁甚厚，且排列整齊，宜作建築，造船，枕木，礦柱，電杆和傢具木器等制造用材。而且其枝葉含有芳香的揮發性油，可提煉出檸檬香油，既可作醫藥上的消炎劑，殺菌劑，又可作工業上的塗劑，（造礦用）香料，化妝品等，此外還可作農藥劑及驅除蚊蟲等作用。據國營星星墾殖場的經驗，檸檬桉植后3—4年，每畝可采鮮葉100斤，可制油20—22兩，六年之后可采鮮葉3000—5000斤，可制油60斤，以每斤價9.6元計，每年可收入500—600元。

二、產地及分布:

檸檬桉別稱油桉，屬桃金娘科，桉樹屬原產澳洲，為熱帶樹種。我區引種歷史已達60年之久，分布遍及全區各地，但數量不多，僅1000株左右，其中以合浦星星墾殖場為最多，約700多株，其次是合浦醫院40株，南康區60多株，靈山平山區平西鄉10多株，浦北樂民區10多株，此外，各地還有少量分布，一般多以之作庭園樹，為人工所栽培。

三、性狀:

檸檬桉為常綠大喬木，生長迅速，一般20年生高達20m，胸徑50cm以上，樹幹通直，樹姿美麗，“有林中仙女”之稱，其根系發達，木質堅韌，且富彈性，不易被風吹折，為防護林主木的優良樹種。其萌芽力強，砍伐后可萌芽更新，生長迅速。

檸檬桉性喜高溫氣候，但又能耐零下5℃低溫，對土壤要求不高，在平坦及丘陵地都很適宜生長，土壤以疏松的酸性土為最宜，在乾旱瘠薄的地方也能生長良好，只有在堅硬的土壤或石灰岩風化的鈣質土生長不良。

四、經營要點:

(1)采種: 檸檬桉的開花與果熟期，因氣候環境的不同而異，無嚴格的手節性，一般每年開花結果兩次，一次在2—3月開花，8—9月成熟。一次在9—10月開花，至次年1—2月成熟，果實成熟時蒴果由青色轉為帶褐色，具有深褐色的斑點或斑紋，此時即可採集，否則，再經2—3月便開裂散失，在採集時應注意安全及保護母樹防止濫伐枝條和殺雞取蛋的現象發生。種子的處理，有陰乾及暴曬兩種，但一般多采用暴曬法，將採得蒴果鋪在草席或竹簾上（約厚3寸左右）進行暴曬，每隔2—3小時翻動一次，經30小時后蒴果即自行開裂，種子亦隨之脫落，若再加敲打，即可全部脫出，此時即可收集用布袋好置在通風處貯藏，一般每百斤蒴果可得淨種3—5斤。

(2)育苗及管理:

檸檬桉種子雖較其他桉類種子為大，發芽率也較高（90%），可進行直播造林，但

考慮到种源缺乏，任務艰巨，故应以植樹造林為宜。

1. 苗圃地：一般以地勢平坦（不超过 5° ），日照多，水源充足；灌溉便利，土壤以帶微酸性，富于腐植質，沒有病虫害的砂壤土或輕粘壤土為宜，避免用粘土，或瘦瘠的砂土及水位过高（超过3—5市尺），排水不良的土壤。

2. 整地起畦：圃地最好在秋冬季先行翻耕深至5—6寸，使其充分風化后，于次春播种或移植前數週，犁耙2—3次（播种床三犁三耙或四犁四耙），將土壤耙碎或打碎，并注意把什草石塊等除淨，然后起畦。一般播种床畦底寬3.6尺，畦面寬3尺，（移植床可寬些），高3—5寸，步道寬1.5尺，長可視地形而定，但為了方便起見，一般不宜超过5丈。

3. 播种及管理：桉樹播种期隨造林季節的不同而異，但一般以秋冬及春初為最宜，在播种前应施基肥，每畝2,000—3,000斤，產苗50—60万株，播种后应進行蓋草及淋水以保持苗床的經常濕潤，促進發芽及生長，播后約經4—6天种子便大部發芽，此時可把蓋草揭去，并注意作好除草，除虫，淋水施肥等工作，待幼苗高至2—3寸時，即可移植（分床）播种一畝移植30畝，株行距 5×6 寸，每畝移植20,000株。

檸檬桉幼苗，鬚根較少，移植成活率低，应特別注意選擇陰天或雨天進行，在移植后也应特別注意選擇陰天或雨天進行，在移植后也应淋水，除草，施肥等，一般每畝除草2—3次，施肥1—2次，以人糞尿、草木灰、化肥等為宜，同時应注意防治病虫害及補植等，以保證苗木生長健壯，提高出山率。

(3) 造林：檸檬桉側枝較少，造林成活率低，因而必須作好如下幾點：

1. 造林季節以雨季為宜，但必須切實掌握雨季，特別是陰天或雨天進行。

2. 起苗工作必須做到不傷或少傷側根，并作好修枝剪葉，及時裝根包裝運輸等一系列的技術措施，以保證苗木生機。

3. 檸檬桉宜實行密植，一般以株行距 4×4 尺，每畝造林375株為最宜，但亦应視造林目的而定一般採葉的宜疏些，用材的宜密些。

4. 挖穴工作应視苗木的大小而定一般以穴寬1.2尺，深一尺為宜，种植時应注意打碎土，种后踏實，并注意淋水等。

(4) 撫育更新：

撫育是提高造林成活率，促進苗木生長良好的一個重要措施，因此，植后3—4年内須進行中耕除草1—2次，一般以3—4月及8—9月為宜，撫育時為了保持水土防止冲刷，可採用穴壟法在半徑2市尺的周圍進行，但应注意不能傷及苗根，以免影響生長，同時檸檬桉萌芽力強在砍伐后可進行萌芽更新，促進其生長成林。

(5) 病虫害：

1. 病害主要有根腐病，一般多在雨季發生，可用石灰和流酸銅各半斤，加水10

斤，制成波爾多液進行防治。其次有日燒病，多在5—8月發生。

2. 虫害有捲葉虫，多在3—11月發生，但以4—7月為最多，其次是金龜子幼虫，大小蟋蟀及蛴螬等，可用6%六六六粉進行防治。

五、存在問題及意見：

1. 檸檬桉現存母樹不多（僅1000株），種源缺乏，大量發展受到一定限制，因此，如何保護和管理現有不多而又非常可貴的母樹是非常重要的，為此應切實作好撫育管理工作。

2. 檸檬桉側根很少，移植及造林成活率都很低，因此應多方研究和試驗找出經驗進行推廣，克服栽植成活率低的缺點。

白木香 *Abutilana Sinsis Merr*

白木香為瑞香科的常綠喬木，又名牙香樹，葉互生或對生，披針形或長橢圓形，花腋生，繖形花序，三、四月間開放，萼筒白色，鐘狀，頂部五裂，花瓣缺乏，果實為二裂的蒴果，扁平，六月成熟，種子圓形，黑色，有尾狀附屬物。

用途：樹皮纖維細緻，為上等造紙原料，木材有香氣，可作小型器具及燃燒作適積清賞之用。

分布在浦縣北白石水、張黃、龍門、北通等地。

特性：不擇土壤，天然林中土壤肥沃之處生長雖然較迅速，但木材及皮均疏松，香氣亦少，在瘠薄之砂土荒嶺上生長甚慢，但木材堅硬纖維細緻香味也濃厚。

造林：六月間實熟，在天然林附近及良好的環境下種子落地發芽良好，可利用野生造林，如有苗繁殖，則須于種子成熟落地後檢拾，隨即在林下播種育苗，約一年生，即可栽植，造林宜于春季晚霜後，株行距約5尺，以後須除草培土，促進幼樹生長。

白木香在我區浦北龍門、張黃蘊藏較多。其木材體內受傷，脂膏凝固，木質因以變化而為沉香，群眾稱為“土沉香”，可供燃燒清賞，去潮清穢之用。

龍眼 *Enphoxia Longuna Cam*

一、分布与栽培歷史：

龍眼原產于我國南部，栽培起源甚古，漢時已有栽植至今約有二千餘年的歷史，為我國南方主要果樹之一。我國約有三百年栽培歷史，群眾有豐富經營經驗，各縣村莊四圍均有栽培，對減免風害，起到很大的防護作用，其中以合浦的西場較多，據五五年收購統計全區出產的龍眼達90萬餘斤，其中加工制園肉有10萬多斤，在西場主要分布在西鎮，老溫，西坡，新民，赤坡，黃金，官井，那龍，鎮海等鄉。

二、形態：

龍眼屬無患子科，常綠大喬木，枝葉密茂，偶數羽狀複葉，互生，小葉2—5對，

通常亦互生。橢圓形至倒卵披針形，葉被粉綠色，花細小，黃白色，有花瓣，着生在圓錐花序上，核果球形，果皮黃褐色，粗糙，種子黑色，有大種臍，外有白色肉質多汁可食的假種皮，木材淡紅略帶黃色，紋理斜行，結構細，材質重，乾燥狀況良好。

三、品种与用途：

木材堅重，細緻，為名貴傢具及木器用材，也可作建築及船艦車輪等用，樹皮含鞣質約10—13%，嫩葉芽可作茶，果實可食，亦可培乾制成圓肉乾，為我區特產之一。

品种：当地群众所稱有水肉，沙肉，瓜皮肉三種，以成熟期鑑定有早熟和遲熟兩種，其中沙肉和瓜皮肉較好，肉質乾爽味美，肉厚核小，水肉的水份多而清甜，核大，各個品种的形態致相同，只有瓜皮肉的樹葉較濃黑，生長較茂盛。

四、栽培法：

龍眼為陰性樹種，忌太陽直射，幼苗時陽光過烈易致枯死，育苗宜設陰棚，性喜濕潤肥沃之地，以栽植于雨水豐富土層深厚近河渠，山谷之處為宜，高山氣候及有霜雪地區則生長不良。

果實7—8月成熟，果殼呈黃褐色時即採集，除在假種皮，收集種子用清水洗淨，即行播種或混沙濕藏至次年進行直播造林，以經營果樹者，栽植距離10公尺，以用材為目的，株行距2公尺。

定植後經6—7年開始結果，20—50年為盛產期，此時每株產量達200—400斤，最多者可達500斤以上。

五、病虫害：

龍眼椿象 (*Fesartoma Pipillosa* Dsul) 俗稱臭屁虫，屬半翅目，蟻科，有特殊臭味每年發生一代，以未產卵的成虫越冬，初春飛虫吮吸嫩芽，新葉花蕊及幼果，果梗之汁液，成虫三月交尾產卵後孵化，幼虫為害與成虫相仿，大部份集結果枝吮吸幼果，果梗與果蒂接合部之汁液釀成落果為荔枝龍眼最主要之害虫。

絨蛾 (*Aexocnecks Cxamexclla* Snell) 屬鱗翅目，絨蛾科，俗稱蛀果虫，一年發生三代，第二代幼虫在果實將成熟時發生，在果蒂附近鑽一小孔，潛入果肉，侵害蒂部，果肉常呈黑色硬化，肉質味劣，使無食用價值。防治法：①冬季清潔園內。②人工捕捉。③撒布毒劑如除虫菊肥皂液和砒酸鉛液等。

六、发展意見：

龍眼是熱帶亞熱帶主要果樹之一，其他地方少有栽培，我區每年的出產，除供本區人民食用外，還可制成肉乾運銷外地和供醫藥上使用，每100斤約值80元，大大地增加了人民收入。我區各地均適于種植可利用空地荒山結合營造防護林大量栽培。

荔枝 *Litchi Chinensis* Sonn

一、分布地區：

荔枝為我國特產之一，栽培已有兩百余年歷史，分布于靈山縣檀圩、那隆、兩區最多，平南、三隆、佛子、平山、為次。浦北縣以白石水、張黃為主，其他各區也栽培。合浦縣以公館為主，其餘常樂、石康、南康均有。欽縣在長灘、板城、小董、陸屋。防城縣各地均有栽培。

二、形態及用途：

荔枝是無患子科的常綠喬木，高可達10—15公尺，直徑可達80公分，但一般栽培品種都較矮小，葉為偶數羽狀複葉，互生，小葉2—4對，革質，短圓形或矩圓狀披針形，6—12公分，花細小而多，合成圓錐花序，綠色或綠黃色，什性，無花瓣，果為核果，熟時紅色，球形或卵形，果皮有瘤狀突起，種子黑褐色，包被于白色多汁肉質之假種皮中，木材心材作紅色，邊材淡紅色，紋理斜行，結構細緻，材質堅重，乾燥時具端裂。

荔枝樹為名貴傢具用材，亦可作建築及高度機械性質的用材，果味鮮美，亦可焙制乾果，為名貴果品之一。

三、品種：

荔枝品種分為香荔、黑葉荔、大運荔三種：

香荔果皮刺高聳，裂縫較深，果實較其他品種略小，心臟形，基部較尖，果身略偏肉厚核小，果肉純白，水份較少氣味香甜可口。

黑葉荔葉黑綠，果皮刺尖聳，果基尖核大，含水份充足，味遜于香荔。

大運荔果皮平滑，果身圓形而大，核大，果肉青白，水份多略含酸味。

四、栽培法：

荔枝為熱帶或亞熱帶果樹，喜生溫暖之地，幼樹遇零下低溫，每被凍傷，老樹則略能抵抗，樹壽命極長，適于深厚肥沃土壤，宜在低濕之溪河兩岸和塘邊及屋旁空地栽植，在丘陵地帶亦能生長良好，但在荒山高燥之處則生長不良。

繁殖可用壓條法（高压）和種子繁殖，壓條多在春夏進行，待生新根后截取定植。靈山農民栽培荔枝把主根剪去或在坑底放瓦片抑制主根的生長，促進多生側根，擴大結果可能性。

五、病虫害

荔枝椿象 (*Fesaxtoma Piniceosa* Dcuss) 危害性同龍眼。

叉紋蛾 (*Aexocxfoeps Graingrella* Snen) 危性同龍眼。

木蠹蛾 (*Cossidae*) 為害枝幹產卵孵化后沿皮侵入木質部排出米狀棕色之排泄物，

混以幼絲，結成隧道，晚間，沿隧道侵食樹皮，為害烈時，皮層橫斷水份養份不能運輸，枝葉萎縮，以致枯死。

褐天牛 (*Meglanaster Clingsis Forstex Lavya*) 為害主幹，在離地面2公尺以上之處，咬傷皮部，產卵孵化後鑽入皮層，藏身木質之間排出粉狀排泄物。

金蠅子 (*Scarabaeidae*) 三、四月發生，侵食荔枝幼芽嫩芽。

六、收穫與銷售：

荔枝種植後七、八年開花結果，初次產果很少每株10——20斤，二十年至四十年結果最多，為旺產期，每株可達1000——2000斤，一般也有200——800斤，壽命可至150——250年，晚年果實小而稀疏。

全區據不完全估計約有12000多畝，年產量達14萬担，外銷南寧、上海、杭州、湖南等地約有六萬多担，以靈山為主，55年統計外銷荔枝乾6000多担，其銷售價格：

荔枝乾	每担	48元。
一等香 荔	每担	10元。
二等香 荔	每担	8.8元。
一等黑葉荔	每担	8.5元。
二等黑葉荔	每担	7.5元。
一等大運荔	每担	7元。
二等大運荔	每担	6.2元。

板栗 *Castanea Mollissima* Bl

形態：屬壳斗科，落葉喬木，樹皮縱裂，小枝有毛，枝端無真頂芽，單葉互生，長橢圓形或橢圓狀披針形，長8——15公分，邊緣有尖銳的粗鋸齒，葉背密生星狀短毛和較長的單毛，花單性，雌雄同株，為直立柔荑花序，果實為堅果，完全為有刺的總苞所包被，內有堅果2——3枚。

用途：木材耐水濕，保存期極長，適于枕木，木樁，地板，船舵，橋樑，玩具，鏡框及裝飾物等，種子味美富于營養，為良好果品，木材含鞣質約5%，但為凝縮性鞣質。

分布：浦北、靈山、一帶有少量。

造林特性：陽性樹，適生于帶黑砂壤之生地，平原肥沃反而不相宜，常與針葉樹混生，耐乾燥而不耐水濕，在光照排水良好的緩斜山坡生長良好，果實九月下旬成熟，種子每公斤三百粒左右，發芽率90%，可保存一年。

造林法：採用直播造林，宜即采即播，在什草繁茂，鼠害嚴重地區，可用植樹造林，先作床育苗，每隔六公分左右點播種子一粒，當年苗高可達25——30公分，第二年

春芽未生前移植一次，苗間距離15——17公分，次春苗高一公尺，即可出山定植。

木菠蘿 *Astoxrus Integra* Merr

一、分布地區：

我區木菠蘿分布在合浦縣石康區的大平，大塘鄉最多，其餘在欽縣的那麗、陸屋、小董、浦北縣的白石水，張黃、安石區。靈山縣的武利、伯勞，舊州區均有零星栽培在各自自然村邊，木菠蘿在本區栽種歷史很久，但現尚缺確實調查材料。

二、品種：

分乾包和濕包兩種其中又分大核和細核種，濕包味甜，乾包香脆，而成熟遲。包的大小看果皮刺的大小而區別，一般乾包的皮刺偏大而平，包較大，濕包的皮刺尖小包細。

三、適宜風土：

溫度：菠蘿生長適生溫度為20——30°C，在幼苗期溫度下降到2——1°C時則易受凍害，五年生以上則抗寒力較強，本區氣候一般在22°C左右，降霜期短，甚致少見，故能獲得正常生長，保證果實的充份發育。

日照：菠蘿在陽光充足地方則生長發育良好，枝葉茂盛，并向四面伸展，株幹粗壯。

土壤：喜生于有機質層深厚且較濕潤肥沃的砂質壤土，最好是近村莊常有牲畜到的地方則更易生長，群眾習慣種在房屋周圍。

四、栽培管理：

1 栽培：用種子繁殖，每年七、八月果實開始成熟，選擇飽滿核粒作育苗種子之用，一年生木苗有一尺至一尺五寸高，在春雨時定植，群眾習慣植後不施肥，只在定植時用肥沃塘泥作基肥，定植時要淋定根水。植後5——6年左右開始結果。

2.管理：植後幼樹抗寒力尚弱，在氣溫過于低時要用禾草包紮，或在上面加遮蓋物預防凍害，在樹剛開花結果時樹木生長幼細，如結果太多，則消耗養份過多，影響果實及幼樹的生長發育，同時也易壓折樹木，必須根據樹木的大小而適當留果。

五、收穫：

(1)成熟的鑑別：菠蘿在7——8月成熟，可用小刀稍為刺傷果柄皮部，視其流出膠汁，如很濃稠粘着于果柄，流動很慢，則已成熟。另法是用小棒輕敲果實，听聲音，如很啞，則成熟。

(2)產量：菠蘿產量是根據樹木的大小和大小年來測定的，據了解石康區東風鄉農民陳賢彬的一顆樹高約5丈左右，分開五極，向四伸展，胸圍二百余公分，樹令80年左

右，最高年產量達2000斤，一般有800——1000斤，最大的達50斤，一般也有10——20斤。

六、病虫害：

莖蘗病害很少見，但虫害有天牛虫，多發生于3——4月間，鑽食莖幹，使樹皮脫落致死，幼虫为害虫果實，目前群眾尚無很好的防治經驗，一般防治法用六六六粉，火油，樟木油放入孔內毒殺。

橄欖 *Canarium Alhum* *Racuseh*

形態：橄欖科常綠喬木，樹高20公尺，直徑80公分，葉互生，奇數羽狀複葉，長約15——30公分，小葉11——15片，對生革質，矩圓披針形，長5——16公分，寬約四公分，細脈網狀，明顯，基部偏斜，下部的葉較上部的為小，花排列成圓錐花序，花序較葉為短，花白色，有芳香，長約6公厘，果橢圓形，黃綠色，長約3公分，核兩端尖，有縱條槽。

用途：木材細緻可供建築，造船，枕木，傢具等用，果可食，種子通稱欖仁，除食用外，還可榨油，油可食，根深可作防風樹種，亦可作行道樹。

分布：我區各縣均有零星分布，以浦北、靈山較多。

造林特性：喜溫暖而忌嚴寒，嚴霜能使大樹葉子全部枯萎，幼苗不能生存，在砂岩所風化的酸性砂質壤土生長良好，其伴生植物有油茶、龍眼、荔枝、肉桂等，果實十月成熟。

造林法：大面積成片者尚少，多零星種植于村旁園邊，分植播造林法（即采即播）和插條繁殖法兩種。

插條法是在冬至到春分時節，從生長健壯的樹上選截一、二年生的粗壯枝條，每條長約25公分，削去枝頂和葉片，下端削成馬耳狀，插入土中，深約15公分，并經常注意淋水，俟新芽萌發后，選健壯的一株保留，余則摘去，一年高達1.5公尺，第二年春即可定植，據說用插條繁殖的四年即可結實。

芒果 *Mangifera Indica*

一、主要用途：

芒果一稱芒軍，屬漆樹科，為熱帶果類，含維生素多種，其中維生素甲特別豐丰，營養價值高，鮮果遠銷外地，可加工蜜餞或制成乾果，果醬及釀酒等，花葉可以治痢疾，樹皮及種皮可作染料用。木質堅硬可作用材。

二、生產情況：

芒果原產亞洲南部熱帶地區，馬來亞群島，近年亞熱帶地區常有引種，我國南部

各地均有栽培，其中在我區以合浦的石康、黨江，欽縣的那麗、那彭栽種較多。浦北、靈山為次。

三、適宜風土：

溫度：芒果為熱帶果樹，喜高溫，抗寒力較弱，尤其在幼苗生長期，如遇溫度降低到零點以下，則生長受到阻碍易受凍害。

雨量：芒果所需雨量達760公厘，即能生長，一般年雨量到1300公厘左右而又均勻分布在5—11月則生長最好。

風：芒果抗風力較強，微風時對授粉有輔助作用，但太強則易招致落花損果，本區台風多集中在8—10月間，對芒果為害尚不嚴重。

土壤：芒果是樹齡長深根性的樹種，對土壤選擇以砂質壤土至粘質壤土為宜，過砂過粘及積水地均不宜栽種。

四、經營要點：

芒果繁殖可用種子、枝接、芽接、圓枝等方法繁殖，我區農民多用種子繁殖，種子播後約半个月發芽，一年後即可在雨季定植，經6—7年後開始有收穫，如果土壤肥沃也可能提前1—2年結果，嫁接的在接後3—4年可以結果，當果實外型發育固定後，果實由綠色轉為淡綠色時即可采收，我區多作水果食用。

厚朴 *Magnoliaceae*

木蘭科 *Magrolia Otticinalis* Rehd Swils

形態：落葉喬木，高達2—5丈，樹皮紫褐色，小枝淡黃色或淡灰黃色，葉倒卵形，長達45公分，寬達20公分，先端圓形或有突出尖，葉背有毛及白粉，果實圓筒狀卵形，兩頭成圓形，長10—13公分，心皮成熟時先端具顯著烏膏狀尖頭。

用途：樹皮可供藥用，有散氣、祛濕、化食、益氣、消腫等效能，多作健胃、痢疾及霍亂中暑藥，主治傷風，中風，寒熱等症，花及果實亦供藥用，芽為婦科藥。

分布：厚朴是我國的特產，多分布于西南各省，我區浦北有產之。

造林特性：性喜生涼爽，不耐炎熱，宜生于霧氣重，經常濕潤，相對濕度稍大的地方，其垂直分布為海拔600—900公尺之間，土質一般以砂質岩所形成的微酸土沖積的鈣質土，結構疏松肥沃為宜，果實九月下旬成熟，種子每公斤約3200粒，發芽率達50—80%，發芽力保存期長達二年。

造林方法：果實成熟後連同連柄折下，在陽光下晒一、二天，見果皮開裂紅色種子露現時，用竹籤將種子挖出來，并用清水洗除種子表面的油脂，陰乾後拌沙收藏乾燥通風的地方，若輸送遠方，則無須脫粒，將果實采下略經晒後即行裝箱運輸。

育苗：播種期一般在次春二、三月進行，但在無霜害地區，可提前于當年11—12

月間亦可，苗圃以排水良好肥沃的沙質壤土為宜，圃地整理與杉樟相同，用開溝點播的方法，播前光將種子浸于水中10多日，取出攤晒于陽光下，使種皮現有裂縫乃行下種，播后約二月即可發芽，一年生苗即可出山定植。

定植與撫育：春季一至三月間定植，株行距6尺，種植初年，可間種農作物，植后二、三年間，每年撫育一次，以后至三、五年一次，直到郁閉為止。

藤 Calamus spp

藤有白藤和黃藤等數種，我區以白藤為最多，約占總產量三分之二，分布于浦北縣龍門、張黃、以北。欽縣以大寺、貴台、長灘。防城那良、大茅。至于合浦，靈山也有少量栽培，多種于灌木林中，可供編制傢具、椅、箱、籠、及籐蓆等，又作船纜的原料，白藤用途比黃藤廣，每斤價值0.16元，黃藤每斤價值0.08元。

藤對氣候選擇不甚苛求，在輕霜的地區也可生長，如1955年平春所降霜害，葉尖雖不耐霜凍而枯死，但基部仍于春季暖和時再生新葉，一般在溫暖氣候時生長良好。

藤是粗生耐瘠的植物，對土質的選擇不嚴格，在肥沃的砂質壤土栽培，則生長更為繁茂，但藤質不夠堅韌容易折斷。

藤可以用種子繁殖和分株繁殖，我區農民多用種子繁殖也有用分株繁殖，在驚蟄前播種，一年后定植，在定植當年要中耕除草施肥1—2次，通常定植后三年開始有收穫，在四月開花，10月種子成熟，藤的自然災害很少，只有白藤在幼苗時期牛愛食。

天蠶

天蠶絲，絲天蠶 (*Silkworm Pyetorum* - 一種蛾類的幼蟲) 體內抽出的絲，其天蠶寄主植物，有樟木、楓木、沙梨、草麻，其中以樟木為主，欽縣大寺、小董、長灘、貴台。防城的大直、大茅、那梭其餘在浦北、靈山、合浦均有分布，每年到3—5月便成群結隊生活在樟樹上。

用途：天蠶絲在水中透明無影，堅韌不爛，每條可載重10余斤，故適于釣魚之用，又為制網，降落傘之織造原料及醫學上的縫傷綫之用，抗日期日本人曾在我國收購過，每担值2000元左右，近年來價格較低，普通每担在1600元左右，目前本區產量很少，只有沿海地區魚民作釣魚之用。

產量：天蠶在每年2月中旬發生，4月下旬至5月中旬就有成熟的幼蟲，而以5月下旬6月上旬為最多，幼蟲喜光性，在成熟期通在中午11時至下午2時就走向樹枝或樹樑結茧，我區各縣均有樟木，每年普遍發生天蠶，據不完全估計成年的樹最多，有500—800條，一般的也有300—500條，能吐絲2—3兩，2000—3000條幼蟲即能出產絲一斤左右。

制絲：是直接取自成熟幼蟲之體內，其法將成熟之幼蟲，浸入沸水中斃之，約浸10—20分鐘后取出，自胸腹部破裂身體取出其中兩條絲綫，以之特浸于醋或醋酸

內，待其變白后，取出浸于沸水中約一小時，即可將絲綫延長，至不能長時為止，俟其乾后即成絲綫，每條絲綫之長度，最長者5—6尺，短者亦有3—4尺。

發展意見：我區目前有豐富的天蠶寄主植物，能够繁殖天蠶，隨着沿海漁業生產的發展和醫藥上的需要。如給以技術指導，訂出合理的價值，是發展農村副業，增加人民收入的有效辦法。

紅樹林

紅樹林為亞熱帶海岸，特有的單寧植物在本區沿海岸的欽縣，合浦，防城，北海的泥灘上生長着面積很廣的單寧植物，這些樹種的皮部含有鞣素（Tannin）為植物鞣料重要資源之一，為適應國家工業的需要，我區在一九五六年七、八月派調查隊到沿海進行概況的了解，現將調查情況簡介如下：

一、紅樹植物的種類：

(1) 紅樹科 (Rhizophoraceae)

海蓮：(Bruguiera sexangata "Tour" Poir) 在防城山脚鄉合浦永安新屋，生雞田，英羅鹽灶有之。

秋茄樹 (Kandelia Candell "L." Druce) 欽縣南定江，平山沙，船廠，捉魚港，沙角。防城县通遠隘，長山脚，山心鄉，江平河，山脚鄉。

角果木：(Xylocarpus tagal "Perr" C.B.R.B) 合浦沙田、山塘，沙尾鄉，石頭埠鄉，永安城，新屋，生雞田。

紅樹 (Rhizophora Apiculata Blume) 在合浦竹林，西村，永安城，新屋，生雞田、沙田，那草，長田。

木欖：(Sonneratia Caseolaria "L." Merr.)

紅茄苳：(Rhizophora Mucronata (L.) DC.)

(2) 大戟科 (Euphorbiaceae)

海漆 (Excoecaria agallocha Vahl) 欽縣橫山村、江口村。防城江平、江山一帶。

(3) 馬鞭科 (Verbenaceae)

白骨壤 (Avicennia Marina "Forsk" Vierh) 欽縣金鼓江淡水灣，水榕埗，平山沙，船廠，捉魚港，沙角，防城县山脚鄉，大王江鄉，漁汭鄉，山心鄉，合浦沙田，沙尾，竹林，白龍，北海沙虫灣。

(4) 紫葳科 (Mimosaceae)

桐花樹 (Aegiceras Corniculatum "L." Blanco) 在欽縣平山沙船廠，捉魚港，淡水灣，水榕埗，金鼓江，涯溝，沙坪，江口村，螺壳圍，陳村，白雉村。合浦縣石頭埠鄉，永安城，西村，沙田鄉，沙尾鄉，老鴉州，海塘，英羅鄉，北海，沙廉，防城县

山脚乡，大王江乡，渔防乡，山心乡，江平河

其中海漆，角果木，海莲三种为喬木，紅树，秋茄树，白骨娘及桐花树四种为喬木，白骨娘、桐花树、海漆含鞣料量不多，利用价值也不高：至于海莲，角果木，紅树，秋茄树含鞣料量最多，质量较高，是将来利用和发展的对象，兹将四种树的特性参照海南树幹解折資料介紹如下：

海莲海漆多混交生长，它在林中生长得很高，是树冠闊大的一种特出林木，在泥沙地生长良好，幹大质堅，多枝桠，在海潮涨落处混交生长，生长快，六年生长高2.2米，直径4公分，皮厚四毫米，海莲不能萌芽，用种子栽培。

角果木：在冲积泥沙地生长茂盛，砍伐后能萌芽，但枝桠较多，利用混交生长，五年高1.5米，直径3公分，皮厚2.5毫米。

角果木及海莲1——3年生长極慢，4——10年生长旺盛，10年后生长下降，鞣料数量也随着减少。

紅树：在赤色深泥灘地生长優良，树冠成傘狀，高度不大，多有少量气根。一株可分生為約3——4株，树幹直生，树皮厚5毫米，五年后生长下降。

秋茄树：萌芽力很强，喜生在泥灘及沙泥地，但秋茄树一般比其他树种生长慢，18年生高1.53米，直径2公分，皮厚3毫米，其含鞣料量不多，但质量很高是值得发展的。

二、合浦区紅树林面积：

本区紅树群落一般是幾种含单宁植物混生而形成的，据初步勘查全区总面积共131,624畝，占泥灘地48%，估計全林可提煉鞣料，13,725,000餘斤。

其中合浦有63,742畝，占泥灘地25%，可提煉鞣料1,876,000餘斤。

欽县37,913畝，可提煉鞣料3,206,000餘斤。防城县29,875畝占泥灘地14.3%，可提煉鞣料8,641,000餘斤。

北海市林地面积93畝，全林約24,000餘株，因此小现未能利用，不計含鞣量。

三、紅树的生长情况：

紅树的生长一般是以欽县，防城的較好，林地面积集中，林木是帶狀生长，合浦林地分散，林木概矮小，破坏情况也比較以上两地嚴重，这些紅树林因所处地理環境及不同人为的破坏程度，可分为下列三种类型。

(1)实生林：所指係是破坏較少或未經破坏的林地，林相較好，生长均匀，这类林地有分布在合浦永安乡，新屋村附近的紅树，欽平山沙近旁的白骨娘。防城县的秋茄和桐花木。

(2)萌芽林：紅树林萌芽力强，繁殖容易。但是由于当地农民时常砍伐（解放初期砍伐最多），作柴炭肥料染料等，再加上过去奸商濫肆收购，引起嚴重的濫伐，很多濃密林地，现在已是空曠的泥灘了，即使有些萌芽林，也是再度萌芽成林的。萌芽因為枝桠

多，所以生长虽密，但是生长不高，林相不齊，秋茄12年生僅高1.5米，直徑2公分。桐花木15年生僅高1.66米，直徑2公分，角果木6年生僅高0.8米。

(3)人工林：紅樹林不僅天然下种可以成林，用人工栽培成林更快而且生长均匀，沿海由于沒有森林的保護，居民时受台风的危害，已認識到營造紅樹林的必要，在解放后进行过人工造林，他們的經驗是待种籽成熟后隨水浮到岸边时，只要种子未损坏，用人工把种籽排列好，就长成帶狀的林子。合浦永安乡农民喜爱種紅树，海蓮。防城县漁汭乡农民喜爱种秋茄，白骨壤。

四、紅树破坏程度：

由于沿海缺乏薪炭用材，对紅树的破坏也日益嚴重，全区破坏紅樹林面积共105,000畝，占有林面积78%，其中欽县15,000畝，占有林地11%，合浦有50,000畝，占有林面积37%，防城县有40,000畝，占有林地面积30%。

破坏面积如以每畝產薪材390市斤計即損失四千万餘元，為了減少損失应立即禁止对紅树的破坏加強保護積極地进行人工繁殖。

附：合浦区紅樹林調查統計表。

合浦區紅樹林調查統計表

單位：畝
市斤

1956年7月12日

縣別	總面積	主樹 要種	主樹 要種 %	生 長				情 況			可 采 種 子 量		明 說
				疏密度	平均高度 (m)	平均直徑 (Cm)	平均每畝 (株數)	全株株數	生皮重量	含鞣料量	粒 數	斤 數	
合 浦		海 蓮	9.4		1.4	2	130	1,105,224	2,162,213	120,258	44,209,260	982,430.10	①此表係林業調查隊實地調查得各項數字。 ②每畝株數，全株株數，生皮重量是實地選擇標準地4×4M推算。 ③種子量計算，海連紅樹每株40粒，秋茄樹果木“60粒，5兩” ④其他樹種不計種子量，是準備將來不發成的。
		紅 樹	9.02		2.4	5	114	1,067,259	3,576,971	614,409	42,694,360	948,763.25	
		角果木	20.1		0.9	1.2	209	7,127,280	3,675,124	342,384	427,636,800	2,227,257	
欽 縣		桐花木	41.08		1	2	283	17,772,296	4,907,132	605,481			①此表係林業調查隊實地調查得各項數字。 ②每畝株數，全株株數，生皮重量是實地選擇標準地4×4M推算。 ③種子量計算，海連紅樹每株40粒，秋茄樹果木“60粒，5兩” ④其他樹種不計種子量，是準備將來不發成的。
		白骨壤	20.4		1.1	4	155	4,271,813	1,798,163	193,984			
	合計 63,724							31,283,922	16,119,703	1,876,516			
防 城		桐花木	68		1.22	2	1,054	56,017,590	19,262,503	3,130,040			①此表係林業調查隊實地調查得各項數字。 ②每畝株數，全株株數，生皮重量是實地選擇標準地4×4M推算。 ③種子量計算，海連紅樹每株40粒，秋茄樹果木“60粒，5兩” ④其他樹種不計種子量，是準備將來不發成的。
		秋茄樹	14		1.7	2.2	41	278,087	70,898	11,046	16,685,220	86,902.30	
		白骨壤	6		2	2.5	113	1,591,350	512,609	65,262			
合 計		海 漆	12		9	1.5	645	25,250	2,885	289			①此表係林業調查隊實地調查得各項數字。 ②每畝株數，全株株數，生皮重量是實地選擇標準地4×4M推算。 ③種子量計算，海連紅樹每株40粒，秋茄樹果木“60粒，5兩” ④其他樹種不計種子量，是準備將來不發成的。
	合計 37,913							57,912,257	19,848,295	3,206,697			
		秋茄樹	31.8		1.48	1.4	585	16,796,152	18,121,918	3,755,642	100,776,912	5,248,797	
北 海		桐花木	51.6		1.3	1	1,109	36,651,998	22,158,535	3,441,945			①此表係林業調查隊實地調查得各項數字。 ②每畝株數，全株株數，生皮重量是實地選擇標準地4×4M推算。 ③種子量計算，海連紅樹每株40粒，秋茄樹果木“60粒，5兩” ④其他樹種不計種子量，是準備將來不發成的。
		海 蓮	4.6		1.6	2	125	1,209,531	2,162,027	455,844	52,381,240	1,164,027	
		白骨壤	12		1.29	2	320	13,482,732	9,162,027	988,405			
合 計	合計 29,876							68,240,413	52,114,437	8,641,836			①此表係林業調查隊實地調查得各項數字。 ②每畝株數，全株株數，生皮重量是實地選擇標準地4×4M推算。 ③種子量計算，海連紅樹每株40粒，秋茄樹果木“60粒，5兩” ④其他樹種不計種子量，是準備將來不發成的。
		桐花木	35		1.1	0.5處量 1 Cm		10,416					
		白骨壤	65		1.0	0.5處量 2 Cm		14,324					
總計 131,624								157,486,128	88,082,425	13,725,049	684,383,892	10,658,191.55	

合浦区現有經濟林主要产品产值估算表 單位：市担
元

樹 种	面 積	年產量	單价	总 值	主 要 產 地
总 計	285,281	411,019		14,799,013	
油 茶	133,075	129.153	90	11,623,770	浦北、防城、靈山。
桐油籽	15,522	84,657	4	338,628	靈山、欽縣、防城。
肉 桂	62,084	37,621	15	564,315	防 城
八 角	56,974	22,474	40	898,960	防 城
茶 葉	6,654	1,830	50	95,500	靈山、浦北。
柑 桔	2,908	32,844	10	328,440	浦北
荔 枝	6,046	64,940	10	649,400	靈山
龍 眼	2,000	37,500	8	300,000	合浦

合浦區林業產品產值估算表

單位：元
市担（木材：立方米）

種類	品名	年產量	平均單價	總值	產地	用途	資料來源	備考
總計				107,574,611				
(一)主產	木材	3,839,671	27.8	78,228,438	浦北、靈山、防城、欽縣、合浦。	建築、器具。	初步調查	總蓄積量
(二)付產		622,985		29,346,173				
平寧類	平寧	137,250	100	13,725,000	合浦、欽縣、防城、北海。	皮革、工業原料	初步調查	紅樹林蓄積量
油脂類	油	213,810	47	11,962,398	浦北、防城、靈山、欽縣。	食用及工業用	初步調查	茶油、桐油、年產量。
藥材類	桂通香	60,095	27.5	1,463,275	防城、浦北、欽縣。	藥用	初步調查	
菓品类	果類	210,000	10	2,100,000		食用	初步調查	
飲料類	茶葉	1,830	50	95,500	靈山、浦北。	食用	初步調查	

第五節 其他用途樹種資料

台灣相思 *Acacia Confusa* Merr

形態：屬含羞草科（原屬豆科）常綠喬木，葉退化，葉柄變扁平的葉狀體，狹披針形，略作鐮狀彎曲，有顯明的平行脈五條，花黃色，腋生，頭狀花序，果實扁平，莢果，內有種子7—8粒。

用途：木材纖維排列整齊，薄壁組織不多，刨之有光澤，大材可供建築用，小材可作農具及把柄，如作扁担，更富有彈力，耐火力強，為上等薪炭材，樹皮含有鞣質（老樹含12—14%），可作染料，根部有根瘤菌，有改良土壤之效。

分布：各县均有少量分布，其中以合浦（石康區），靈山（附城鎮），浦北（張黃區）較多。

造林特性：偏于阳性，不耐庇蔭，性畏寒，不擇土壤，惟善生于低濕之處，在填土及崩塌之松土或新筑路側之新土中，則生長最迅速，在乾燥之荒山上，亦能生長良好，20年生，胸徑可達30公分，其發育性狀是頂芽枯死，側枝代替主幹，以致主幹多呈彎曲，側枝細枝特別多，疎植者多成叢生狀態。

造林法：種子八月成熟，莢果變黑色時即可打落收集，曝曬莢果使其裂開，取種放入袋中，置于通風乾燥處，種皮有蜡質，不易透水，播種育苗或直播造林前，須將種子浸于90°C的開水中，至沸水變冷，即將膨脹和未膨脹的種子分出，再用開水處理未膨脹的種子，直至膨脹為止，取出的種子，置于竹箕或竹簍上，蓋以濕布或濕草，經常淋水，三四天后開始發芽，即可播種，一週內出土，發芽率可達90%以上，而且生長迅速整齊健壯，如隨采隨播，次春高達20公分，即可造林，小苗造林易于成活，造林須密植，三年內要除草松土，五年後可以郁閉，分期間伐，可得直幹良材。

鵝掌楸 *Schefflera Octophylla* Harms

別稱：鴨腳木，鴨母樹。

形態：屬五加科，半落葉性喬木，但少有直幹，葉掌叢生于枝頭為掌狀複葉，小叶6—8片，革質，有長柄，橢圓形或長橢圓形倒卵狀，長7—17公分，花小，白色。長約2—3公分，徑約5公厘，有短柔毛，排成頂生，為繖形花序組成的圓錐花序，果球形，直徑3—4公厘。

用途：木材紋理直行，纖維長度超過1000微米，宜作火柴桿，籬斗框，木屐，傘柄，水車腳踏及各種傢具，樹葉可作綠肥。

分布：各县均有零星分布。

造林特性：偏于陰性，善生山谷天然林中或林旁，荒山或山頂則少有，即有亦惡劣不成材，海拔超過1500公尺則罕有。酸性土壤中生長較好，在天然林中50年生者高可達

30余公尺，胸徑約達40餘公分。

造林法：多天然下種繁殖者，人工造林尚無經驗，秋後開花，次春種子成熟，果皮軟而有漿，鳥類善食，采種前須先防備，熟時打落種子，用沙擦去果皮洗淨，不論植樹或直播造林，均應即采即播于山沖陰蔽之處。

紅車輪 *Sygygium hances*

別稱：紅皮米粘砵，車輪木。

形態：屬桃金娘科，常綠喬木，根深枝茂，樹冠擴展，能抗風，樹皮紅褐色，微裂，作薄片狀剝落，葉對生，橢圓形以至卵狀橢圓形，全緣、革質，寬2.5—3公分，長3—4.5公分，花小，黃白色，經約4公厘，總狀花序，着生于葉腋，果為核果狀漿果，內含種子一粒，果徑一公分，長1.5公分，熟時紫黑色。

用途：木材結構密緻堅重，纖維長，壁極薄，為傢具建築，造船及特種機械等用。

分布：防城十萬山區及欽縣，合浦等地均有零星分布。

造林特性：為中庸偏陽性樹種，幼樹略耐庇蔭，長大則善陽光，多生于酸性紅黃壤，對肥沃度不甚苛求，在海拔500公尺以下的山地與其他闊葉樹，混交成林，但在村旁河邊或乾燥的平原，多成單純林，或與狗牙木伴生，壽命長，生長稍慢，一般30年生直徑20公分，種子天然繁殖力強，可作荒山造林或防風林樹種。

造林法：六月開花，冬至成熟，採集後搓去果皮，洗淨陰乾，最好即播，或泥沙貯藏，次春直播造林。因係多枝性，初期應密植，距離一公尺左右，每穴下種5—6粒，6—7年郁閉後，進行間伐，此外，亦可天然更新，即在冬至果熟前將母樹附近林地清除，促使掉下的種子生長成林。

鳳凰木

形態：屬豆科，落葉喬木，重出羽狀複葉，色淡綠而薄，葉柄有尖形之腳葉，花冠紫紅，狀如飛鳳，莢果長約六寸至尺餘，種子長橢圓形，子葉有二，亦為長橢圓形，端有缺刻，狀如鋸齒。

用途：木材緻密，質輕而有彈性，以作櫓木，可維持50—100年之久，材有微彩，可作傢具制作，樹姿花態美麗，為庭園及行道樹之優良樹種。

分布：各县道旁庭園均有零星分布，而以合浦县廉州鎮較多。

造林特性：熱帶強陽性樹種，不耐寒，虫害少，性喜深厚肥沃疏松土壤，山地超过15°以上則生長不良。

造林法，種子秋後成熟，初冬採集其莢果曝乾，打碎（或剖出）取出種子，袋藏，次春用溫湯催芽後播種育苗，苗床須精耕細耘，然後條播或點播，一年苗高1—3尺時，即可選擇陰雨天定植。

大葉合歡 *Albiggia Labber Benth*

形態：屬豆科，落葉喬木，樹皮暗灰色或褐色，有不規則之裂目，葉為羽狀複葉，羽片4—10對，小葉6—8對，為不等邊之橢圓形，長1—1.5寸，闊0.5寸，里面為蒼白色，花腋生，總梗短而生有多數之頭狀花，呈銀白色，有芳香。莢果薄，長8—10寸，闊1.5—2寸。

用途：木材堅硬耐用，可作傢具，樹姿美麗，宜作行道及庭園樹種。

分布：各县均有星分布，而以合浦县廉州鎮較多。

造林特性：陽性樹種，原產印度、緬甸、非洲等熱帶或亞熱帶，性喜乾燥適中粘重合度之土壤，稍瘠薄之地，也可以生長，而淤水低窪之地似非所宜。

造林法：五六月開花，11—12月果熟，熟則採取莢果，晒于日中，乾燥后打碎篩出種子，浸水殺虫，晒乾袋藏，待春播種育苗，或直播造林，育苗宜用點播，一年生苗高一公尺即可出山定植。

第六節 防護林情况

我区面臨南海，常風較大，每年多有台風侵襲，少者1—2次，多者3—5次，風速一般6—8級，有时竟超過10級以上，55年8月底曾達12級，造成海堤崩毀551处，房屋70多間，壓死42人，傷250人，打沉船只75張，農作物如木薯、甘蔗損失達90%，其次谷区多吹西南乾風，蒸發量大（特別是合浦），旱季較長，農作物常因乾旱而失收，同时又因接壤大陸，每年都有不同程度的寒流侵襲，對農作物特別是熱帶作物如橡膠等脅威更大，因此，對如何從速營造防護林以達到保持水土，促進農業丰收，確保人民生命財產的安全，具有非常重要的意義。

我区防護林營造工作53年已開始勘測，並作出了初步統計方案，幾年來在黨的正確領導和人民的大力支援下，已開始試造防護林，取得了一定的成績，一般生長良好，高達2—3m，据星星壟殖場55觀察證明，橡膠在有濃密防護林保護下僅損失30%，而沒有森林或防護的則損失在60%以上，又据該場談：本年九月間8—9級的台風，在有濃密防護林帶保護下，甘蔗能免受損失，相反在沒有林帶或林帶還小的地区，甘蔗受害達8%以上。

現將營造我区防護林的初步意見提供如下：

（一）防護林營造的目的及原則：

防護林營造按其性質和作用，可分為海岸防護林，農田防護林和固沙林等種類，其營造應根據“因地制宜，因害設防”的原則而決定營造的種類，形式及結構等，丘陵地区台風侵襲較少，有天然屏障，一般不須設防護林，但以發展橡膠等熱帶植物則應作好

防護林營造工作，丘陵地區營造防護林，因其地形復什，高低起伏不一，其營造種類、形式及大小也因之而異，可分為鞍狀，瓢狀，塊狀，帶狀等，一般均設在山顶，目的在於保持水土，防止台風及寒流之侵襲。在平原地區，因其周圍很少屏障，風害烈應以防風為主，保持水土為次，其營造形式也與丘陵地而異，多為方格式防護林網；林網又分為基幹林帶，主林帶及副林帶三種結構組織。

一、基幹林帶為緩和台風及主風侵襲與調節氣候的前沿重要的防線，位於林網（即場界）的周圍，寬20—50公尺，植樹23—57行。

二、主林帶位於基幹林帶的內部與主風方向垂直成直角，為防止主風侵襲，保持水土，調節氣候的有效設施，其寬15公尺，植樹17行，帶距180—200公尺。

三、副林帶亦居於基幹林帶之內部，與主林帶成垂直，與主風方向成平行，寬10公尺，植樹11行，每帶距333.3—1010公尺，為補助主林帶緩和主風及防禦與主風垂直方向的台風侵及保持水土等。

以上為一個林網方格，保護面積300畝，其它以此類推，根據臺灣省許多農田保護林網，其林帶組成及樹種結構可分為大喬木（主木），小喬木（付木）及灌木林三種，主木居於林帶中央，付木植於主木的兩側，灌木又植於付木的兩側，構成中間高兩邊低的濃密的防護林帶，以達到應有防護作用。

（二）樹種選擇及配置

防護林樹種的選擇，應以適宜當地生長的常綠樹種，生長迅速，樹幹直，木質堅硬，抗風及抗病蟲害力強容易繁殖，且萌芽力強者，同時亦應考慮能改良土壤及有經濟價值的樹種，如檸檬桉 *Eucalyptus Maculata* Sm. Var. 細葉桉 *Eucalyptus Terebinthifolia* Sm. 木麻黃 *Casuarina equisetifolia* Forst. 相思 *Acacia Confusa* Merr. 馬尾松 *Pinus Massoniana* Lamb. 樟樹 *Cinnamomum Camphora* Nees. 石栗 *Aleurites Mollucana* (L.) Willd. 鴨腳木 *Scheffera Octophylla* Harms. 油茶 *Camellia oleosa* (Lour.) Rehd. 重陽木 *Bisnolia Trifoliata* Hook. 大葉桉 *Eucalyptus Robusta* 等等。現分述如后：

1. 主木行，位於林帶之中央，高約16—20公尺，以生長迅速，樹幹通直，根系發達，主根深，抗風抗病蟲害力強的樹類及木麻黃為宜。

2. 付木行，位於林帶兩側，高8—12公尺，以台灣相思，馬尾松，重陽木（秋楓），石栗，大葉桉，樟等為宜。

3. 灌木行，位於林帶的最外緣，高4—6公尺，以抗風力最強的相思為主，鴨腳木，合歡及其他灌木亦宜，（相思可用人工摺頂法控制其生長）。

（三）營造法

防護林的營造，以密植為原則，因密植可使樹木彼此互相庇蔭，保護林帶內本土的濕潤，令幼樹生長良好迅速，同時能使其根系集中向心土發展，在短期內長成高大的密林，提早收到防護效果，其種植方式一般多用三角形植樹法，以株行距 3×2.598 尺每畝

植樹770株為宜，其造林法可分為植樹造林，直播造林和插條造林等三種，但一般多採用植樹造林法，先將種子經過育苗，1—2年生高達2—3尺時定植于林帶內，其進行可分：①基幹林帶一般寬20—50公尺，中間植主木11行，兩側各植付木3行（共6行），再于付木兩側各植灌木3行（共6行），外部邊緣植綠籬各一行，總共植23—25行，②主林帶寬15公尺，共植樹17行，中間植主木9，行兩側各植付木兩行，共四行，再于付木兩側各植灌木兩行，共四行，③付林帶寬10公尺共植樹11行，中間植主木7行，兩側各植付木一行，共兩行。再于付木兩側各植灌木一行，共兩行。

（四）防護林的撫育

防護林植后如有枯死，應及時選擇陰天或雨天用同年苗（或同大小苗）進行補植，在未成林前應根據具體情況每年進行除草，松土1—2次，並隨時注意病蟲害防治工作，在成林后（4—5年）須進行修枝疏伐工作，一般是保留其相當密度為原則。

（五）今后意見

①我區海岸線長達689公里，台風為害烈，根據53年廣西林業廳有關海岸防護林設計資料，須普遍在沿海設防護林帶一道，我們認為防城，欽縣沿海均為丘陵地帶，森林極少，薪炭林缺乏，應以普遍造林的方式予以綠化，為改變其自然環境打下良好基礎。

②合浦之南康、福成等區及北海市一帶均為平原台地，是本區發展甘蔗，海島棉等經濟作物的主要基地，惟常風大，台風侵襲尤烈，且較乾旱，應首先着手有計劃地營造農田防護林網，以備大力發展經濟作物打下良好基礎。

③沿海泥灘上的特有熱帶亞熱帶紅樹林，不但含有多量的單寧，為皮革工業不可缺少的重要原料，而且對防風防浪，保護海堤促進農業豐收，保護沿海居民的生命財產，具有很重要的意義，除在作好保護工作外應予大力發展。

④丘陵地宜發展橡膠、咖啡等熱帶作物之地區，雖有天然屏障，台風侵襲較少，但來自北方的寒流侵襲，受很大的威脅，因而應作好丘陵地備種橡膠地區的防護林及水土保持工作。

第六章 水 利

水利概況

合浦區總面積16,831平方公里，〔2525萬市畝〕，人口210萬人，現耕地面積369萬市畝；其中水田占80%，旱田占20%。農業以稻作為主，經濟作物亦多，熱帶作物也有栽培。全年平均總降雨量為1635公厘（1953——1955）允稱豐沛；但在季節上分布不均勻，10月——3月約占26.27%，4月——9月為73.73%，不能適應農作物的需要，春耕與晚稻揚花時，常遭旱害。主要河流有南流江；欽江、（包括鴨柯江）防城河等十七條大小河流，河流雖衆多，但除南流江發源于广西玉林縣東北部大榕山脈河道較長外，大部發源于區內北部山區，上游坡降很陡，河床淺，源流短，中下游河床高，既不便利用于灌溉農田，雨季山洪暴發又易釀成水災（插秧後易遭水淹）。解放前在反動統治時代，水利設備不多，農民均賴天雨種田，經常受水旱災害威脅，產量很低。解放後在共產黨的領導下，人民掌握了政權，對於水利建設要求迫切，人民政府領導群眾大力展開興修小型水利工作，自50——55年止，共實修農田水利工程4,473處，總共實際受益面積72萬市畝；其中中型水利工程4處，受益面積172,626市畝；另外溪流灌溉的面積135萬市畝。現在全區農田有水利設備的共計有207萬市畝，約占全區稻田總面積60%強。根據55年春旱情況不完全的統計，全區受旱面積在117萬畝以上：其中靈山25萬市畝，欽縣30萬市畝，合浦40萬市畝，浦北縣3萬市畝，防城14萬市畝。地區的分佈為：合浦縣受旱地區為石灣、常樂、石康、以至公館、白沙、山口等區，其次為黨江、西場、南康等區；欽縣受旱嚴重地區為陸屋、平吉、板城、附城等區，其次為黃屋屯；靈山縣受旱嚴重地區為附城、壇圩、新圩、那隆、三隆等區，其次為舊州、武利等區；防城县主要受旱地區為附城、企沙、江平、東興等區，其次為江山、那梭、大直等區；浦北縣受旱嚴重地區為安石區，其次為白石水、張黃等區。56年上半年完成中小型農田水利23,117宗，受益面積320,707市畝，計尚有農田35市畝未有水利設備；至于已有水利設備的，一般抗旱力亦不強，一般為15——20天計，尚需改善增加抗旱能力的農田約有120萬市畝。

合浦、欽縣、防城三個縣，共有堤防1,145公里，保障着53萬畝農田及103,465人口的安全；其中海堤長約250多公里，余為內河堤。這些堤防解放前為地主所独占，年久失修，殘敗不堪；51年農曆五月大潮全區被沖毀的堤防1302處，（不包括防城）長達17萬市丈，受潮水浸壞水稻面積21.萬斗種，災民7萬多人。1952——1954年三年內國家投資修築海堤及內河堤共長137公里，1955年更多撥專款作重點築坡防汛搶險之用，經此次倍修後，沿海農田（計12萬市畝）災情較重，堤防最弱的堤圍基本上獲得巩固；但合浦區堤防相當長，尚有287.76公里，仍須繼續選擇重點逐年投資修加固。

從全區現有的農田水利設備來看，以灌溉防旱為主，防洪排洪居其次，水力資源方

面有待于今后的開發；灌溉水源方面过去除靠天雨直接灌溉外，以地面逕流的利用為多。合浦區河流衆多，流量不小，與及地形等有利條件，今后對地面逕流若能充分利用，進行全面規劃安排，蓄引兼施，可根本解決全區水旱災害。

一、南流江全長252公里（合浦區境內占110公里），集雨面積970平方公里（合浦區境內占459平方公里），集雨面積範圍包括合浦、浦北、博白、玉林及北海市的大部份；北流、陸川、靈山、欽縣小部份。河道多彎曲，縱坡降玉林合水以下232公里，平均為二千五百分一，河面寬下游平均250公尺，尋常水深1.5公尺以上，中游120公尺，水深1公尺左右，上游河面寬50公尺，水深0.4公尺以上。河岸高3至8公尺不等。

全流域地勢自東北向西南傾斜，但支流則多係向西北向東南傾，間亦有向西南傾的，總的地理形勢是東北、西北和東部多高山，上下游兩端有廣大平原、台地，中部為丘陵峽谷區，間插博白沙河平原。是屬丘陵類型的河流。常樂以下60公里兩岸為沖積平原，河槽自沙河以上要岩石孤灘，表呈淺沙，沙河以下沙層覆蓋較深，間亦有卵石淺灘。

流域內水形的分布是：上游廣西境內有清灣、東大江、兩水在船埠上下右邊來匯，下有新橋水在左邊犁咀來匯；中游有苦木、鴉江、涼珠江三水在博白上下來匯；合江在馬門灘左邊來匯，下游有小江、張黃、武利三水在合浦區境內左邊馬口、天堂間來匯；洪潮江則在近出海處的上洋來匯。主要支流11條，總長560公里占流域面積6100平方公里。初步估計流域平均寬度40公里，河流網密集系數約0.15公里/平方公里。

本流域內平均年雨量為1650毫米，多雨量年曾達到2000至3000毫米，少雨量不過1100—1300毫米。全河的平均年總逕流量為90億公方，多水年可達196億公方，少水年亦460億公方。水源是豐富的，但年內逕流分配情況是極不均勻的，一般的分配是乾旱季節（即每年的10月至次年的3月）占20.7%，而雨季（每年的4至9月）占79.3%，其中又以7.8兩個月就曾占雨季總量的51%一次洪峯過程如1954年的洪水量就占雨季總量的十分之一，每年平均有3—5次的大小洪峯；常樂的一次洪水量2—4億公方不等，洪水的過程一般是3—5天，常樂以下每日的安全流量當在2000秒公方的範圍內。根據常樂水文站的紀錄洪水期1954年的實測最大洪水流量為2600秒公方；1955年的實測最枯流量為11.3秒公方。多年雨量推算平均年的逕流模數為29.2秒公方/平方公里。

全流域內行政區包括有廣西的玉林，博白的全部，北流、陸川的一部份，和廣東的合浦、浦北的絕大部份及靈山、欽縣的一隅，共50個區，469鄉（缺9個區的鄉未計），共有人口148萬人，現耕地267萬市畝。主要的農作物是水稻，其次為小麥、大豆、蕃薯、黃麻、木薯、甘蔗、菸草、花生、油菜子、桑等及其他經濟作物。糧食的年平均產量每畝為400市斤，一般農作物的產量是上游比下游高，支流比幹流高，但比較大片的糧產地却集中在幹流的兩岸；由於地處高坑，灌溉不便，水利設備不周，耕作粗放，技術落后，以致單位面積產量很低，尚未發揮土地的最大潛力。如合浦區的大片平原地，自然災害較多，糧食作物大都年僅種一造，產量仍停留在平均年產240市斤的水

平。龐大的荒地尚未作有計劃的開發；以致人民生活尚難普遍提高，經濟仍處於落后的狀態。

本流域由於氣候溫暖，雨量充沛，適宜於一般農作物及經濟作物的發展，但由於全年雨量分布不均勻，形成半年乾旱半年雨季，而耕地又多處於高坑，引水灌溉不便，解放以來雖不斷興修農田水利，統計共有大小水利設備40,267宗，初步解決了現耕地161萬市畝的灌溉問題，但保證率很低；另一特點是河道彎曲，洪水期河槽容納量不大，使農作物常年遭受到不同程度的水旱災害威脅，特別是合浦區境內的下游大片土地，由於水利不興未能利用。根據調查統計全流域內現有耕地267萬畝，中尚有106萬畝未有水利設備；在已有水利設備的田畝中，因抗旱能力不強，需待改善的尚有50萬市畝；下游浦北合浦縣的荒地中規劃發展熱帶亞熱帶特種經濟作物30萬市畝，發展一般經濟作物117萬市畝，都需要灌溉。上中下游沿河兩岸遭受洪水淹浸災害的耕地面積有56萬市畝之多，沿海圍田夏秋之間常遭台風侵襲，特別是洪水及大潮期間遭台風每易缺堤，據統計鹹水淹入圍田，要求淡水沖鹹的共有16萬市畝，此外高地提水灌溉，農產品加工，開發地下蘊藏，城市及農村照明等需要動力初步估算至1967年止，需4萬瓩。

南流江的上游玉林和下游合浦城為本流域內外物資交流互通有無的兩個經濟核心，航運交通隨着國民經濟的發展而有一定程度的恢復和改善，流域內主要幹支流通航約300公里，雖常年可免強通行，但枯水季節流量不足，大大減少運輸量。上中游北流、玉林毗鄰地帶，博白、沙河及小江沿岸約20萬市畝草木稀少的荒地，童山濯濯，地表逕流集中，發生嚴重水土流失，造成中下游河槽淤淺，為害很大。

本流域內存在著的問題，首先是灌溉；其次是防洪，發電與航運；再其次是防止水土流失，密切結合荒山造林。因此確定水利資源的開發必須是全面安排，綜合利用為總方針。根據此次水利資源勘察得出初步結果，很有可能利用地形地勢的有利條件，在廣西的六洋河上及樓梢冲、清灣江的大容山、蘇烟；鶴齡江的大村；平大江的山腰；江口之新橋的平田；苦水江的水口；淙江珠的軟地坪；鶴江的大塘排；合江的鳳山；及合浦區境內幹流的石埭和支流小江的志君山、武利江的三叉坡；天堂和石灣溪的紅錦塘；洪潮江的島上，結合丹竹江的筑壩等地建築一系列的大、中型水庫、塘、壩來解決灌溉、防洪、發電、船運等問題，以滿足近期和遠景國民經濟發展的要求。石埭水庫可以解決浦北、合浦、北海現有耕地及開發荒地224萬市畝的灌溉，能消滅下游常年受洪水淹浸的20萬畝耕地并可發電46400瓩和改善北海合浦至中游博白間的航運，它是南流江的關鍵性水庫。

石埭水庫的灌溉引水路綫可在大壩開2900公尺壅洞（其中有1.2公里可挖明渠）引入六湖同諸山儲存；並在菠蘿園、饅頭墩設進水閘開渠經馬王塘、東嶺村、四榜坡、十字路口、佛子塘、中站出田寮計長56公里為總幹渠；再按地形分布幹渠可灌溉南流江左岸的常樂、石康、廉州、總江口、黨江、福城、南康、婁園、公館、白沙、山口、對遠等地區共218市畝；右岸在太平圩選渠綫經安石、舊州間引灌沿河一片較平坦地約6萬

市亩；此外在南康、福城、白沙、山口、上洋、天堂等較高坡地共約77萬市亩，可各設抽水站提灌。以滿足經濟作物的需水要求。常樂以下常年受淹20萬亩（1914年受淹面積44萬亩，1934年也有33萬亩受淹）石壩水庫建成后，因為它控制面積達6118平方公里，占全流域面積的三分之二，還可以基本消滅常樂以下常年受淹的20萬亩耕地的滯害。同時利用石壩水庫引向閘利設廠的三級發電落差共達46公尺，年平均電力35,600瓩（裝機容量60,000瓩）以供提水灌溉，工業、城鎮照明等用電；並以發電尾水維持枯水期航運的必需水深一公尺以解決淺水拖輪的航運標準。惟水庫的迴水綫達博白城下坡腰地帶。所有博白平原沿河兩岸全受淹浸範圍，據計需要移民7.2萬人，其中97%為農業人口，將來可參加谷浦區農業開發工作。部份可以轉入工業生產。

二、欽江（包括靈山境內之鳴柯江）是合浦區第二大河流，發源于靈山東北隅之白牛嶺西北部，流經靈山縣城、那隆、陸屋、平吉、久隆欽州等圩鎮在東茅墩入茅尾海，全長150公里，流域面積2412平方公里；其中以河源的東山（欽江與丰塘江的分水嶺）為最高，高程在海拔720公尺以上，整個地形自東北傾向西南。久隆以下為下游，地勢比較平坦，河岸高程自20等高綫降至12公尺，長26.2公里，坡降合 $1/3300$ ；久隆至靈山縣城為中游，高程自20升至70，長88.3公里，坡降合 $1/1800$ ；靈山縣城以上為上游，地勢比較陡峻，坡降 $1/1000—1/100$ 。流域內計有中小支流43條，其中陸屋水長30公里，集水面積206平方公里；那隆水長28公里，集水面積190平方公里；其次為浪頭水，余均很短，在15公里以下。欽江兩岸有現耕地面積86萬畝（已除水庫佔用地）可墾荒地45萬市畝（可發展經濟作物部份），但目前農業生產上還受到自然條件一定的限制，如河岸高，灌溉不便，河床淺洪流量大，河流短，而雨量分布又極不均勻，汛期洪水的漲落非常快，沿河地區水旱災害幾乎是連年頻繁，因而糧食生產上還停留在極低的水平，（年畝產200至380斤），沿海地區由于受洪潮、風的災害的侵襲，收成更低（平均年畝產150斤左右）。據歷年的自然災害調查統計，900年間發生過最嚴重的災害有53次，台風平均每年有1—3次，風力最大達到11—12級，沿海183公里長的堤防，也常遭海潮、洪、風、的沖擊，人民生命財產損失很大。由于已有的水利設備簡陋，抗旱能力很低（30天左右），因而55年乾旱受災面積竟達70萬畝，受洪水漫溢的田畝也經常有20萬畝之多。

欽江全流域多年平均逕流總量28億公方，少水年15億公方，多水年40億公方，在綜合利用的條件下，在欽江下游，由于流域面積大，可能產生水量不足的現象；但根據地形地勢可引用小董河（隔隣）的水量來補充，在不防礙其本流域的用水條件下，考慮築板城、小董兩水庫足可解決小董、那蒙、大寺（小董河流域）附近18萬市畝耕地和平吉以下欽江流域東西兩岸直至小董河口30萬市畝耕地的灌溉用水。

根據欽江沿岸的地形地勢，在欽江上中游興建靈山、那隆水庫，在欽江西面之板城、小董、興建板城、小董水庫，解決欽江沿岸以至欽縣南部濱海地區農田與荒地用水，在技術上具有極大的可能性。這幾處水庫完成之後，估計總共灌溉面積達125.5萬

市畝，欽縣與靈山兩縣水旱災害可基本解決。茲分別說明于下：

1. 靈山水庫：壩址設于欽江上游佛子圩上三公里龍安峽谷處，集水面積120平方公里，庫容3.6億公方，從欽江的南北兩岸分作兩個灌區：一為檀圩灌區；一為靈山附城灌區；檀圩灌區可灌農田面積24萬市畝；附城灌區可灌溉農田面積5萬市畝；但水庫內被淹沒農田3萬市畝，公路7公里，須遷移村莊46條。

2. 那隆水庫：壩址設于欽江中游那隆圩上評山村，集水面積167平方公里，庫容5億公方，灌區以陸屋為中心，東至那隆，南至欽江岸邊，西南至平吉圩，北達舊州，可灌溉農田面積54.5萬市畝；但水庫內被淹沒農田5.35萬市畝，須遷移村莊45條。

3. 板城與小董水庫：壩址分別設于欽江下游西面之板城與小董西鎮的附近，板城水庫集水面積62平方公里，庫容1.9億公方；小董水庫集水面積117平方公里，庫容3.5億公方，附屬工程主要幹渠兩道，東總幹渠自板城起向南經那崗、寧屋到通透村過分水凹直達猪公嶺，沿欽防公路以至長坡，全長73公里，一連貫通小董、牛崗、欽縣附城等三個灌區，另一幹渠由猪公嶺起建築一座巨型的倒虹吸管潛飲江河底渡至東岸，經凌屋越過合欽公路到獅子嶺頭、榕樹村。全長22公里，因為係跨流域性水利工程，視地形大致分做四個灌區。

(1) 小董灌區：灌溉板城以下小董河東岸全片農田，受益面積8萬市畝。

(2) 牛崗灌區：灌溉欽江、平吉以下牛崗附近一帶農田面積13.3萬市畝。

(3) 欽縣附城灌區：北起猪頭嶺，接牛崗灌區，南至茅尾海，西北至欽防公路，一直灌到小董河口，受益面積8.5萬市畝。

(4) 梁屋崗灌區：灌溉欽江下游東岸，靠濱海一大片農田，受益面積8.2萬市畝。

表一 合浦區現有大中小型水利工程情況表

縣 別	性質	工程名稱	工程主要建築	灌溉範圍	工程效益	施工起止時期
總 計						
靈山縣		廣門水溝			2,000	解 放 前
靈山縣		雙鳳水圳			1,000	解 放 前
靈山縣		張山水壩			2,000	解 放 前
靈山縣		何八村水壩			1,800	解 放 前
靈山縣		大坑水壩			1,000	解 放 前
靈山縣		盤龍水壩			2,000	解 放 前
靈山縣		慳木水壩			1,500	解 放 前

靈山縣		大 壩		1,300	解 放 前
靈山縣		大 壩		1,000	解 放 前
靈山縣		紅泥水壩		1,000	解 放 前
靈山縣		趕都水壩		1,000	解 放 前
靈山縣		母猪水壩		1,600	解 放 前
靈山縣		高山水壩		1,600	解 放 前
靈山縣		片坡水壩		1,500	解 放 前
靈山縣		新常陂壩		1,000	解 放 前
靈山縣		老鴉陂壩		1,000	解 放 前
靈山縣		老甘水壩		1,200	解 放 前
靈山縣		灰沙水壩		1,500	解 放 前
靈山縣		磨齒水壩		1,200	解 放 前
靈山縣		頭陂水壩		1,000	解 放 前
靈山縣		新 陂 壩		1,500	解 放 前
靈山縣		秧地塘壩		1,500	解 放 前
靈山縣		大坡水水壩		1,000	解 放 前
靈山縣		拱門灣水壩		35000	解 放 前
靈山縣		縮利水壩		1,500	解 放 前
靈山縣		上井乡水壩		1,500	解 放 前
靈山縣	新建	六蓮塘水壩		5,200	1954.5.8—10.20
靈山縣	新建	凉水井水壩		1,500	1954
靈山縣	新建	六峯山抽水 水 机 站		1,000	1955
合 計		29宗		46,200	
欽 縣		獨留村对 免 水 壩		1 412	解 放 前

欽 縣		南湖村大頭水壩			1,000	解 放 前
欽 縣		南湖村母洽石水壩			1,200	解 放 前
欽 縣		八仙坪老劉水壩			1,700	解 放 前
欽 縣		那河鄉新民塘水壩			1,440	解 放 前
欽 縣		石角麓水壩			1,300	1955年
欽 縣		板中水壩			1,500	1955年
欽 縣		新城水壩			1,450	1955年
欽 縣		山口水壩			1,000	1955年
欽 縣		水碾臨時水壩			1,500	1955年
欽 縣		方田麓水壩			1,160	1955年
欽 縣		馬頭口水壩			1,200	1955年
欽 縣		平郎水壩			2090	1955年
合 計		13宗			17892	
防城縣		紅水鄉兩頭龍水壩			1,800	解 放 前
防城縣		潭蓬灣潭水壩			1,500	解 放 前
防城縣		那下鄉大嶺腳水壩			1,010	解 放 前
防城縣		山腳鄉大溪水壩			1,000	解 放 前
防城縣		埡港鄉之陂多陂頭			1,500	解 放 前
防城縣	新建	林木山鄉那永水壩			1,400	1934.2.24.—6月13日
防城縣	新建	林木山鄉立冲隆水庫			1,000	1954.11—12
防城縣	新建	东郊鄉深耕水庫			2,400	1954
防城縣	修建	松柏鄉水仲			2,800	解放前建55年修
防城縣	修建	东效鄉仲滿水庫			1,600	
防城縣	修建	九區那排水壩			5,000	解放前道解放後修

合 計		11 宗		20,410	
合浦縣		夏佳塘沙勒 盲坡水壩		1,500	解 放 前
合浦縣		夏佳塘沙勒 樟坡水壩		1,200	解 放 前
合浦縣		豹狸动頭水壩 磨陂水壩		1,000	解 放 前
合浦縣		豹筏埠应几 窩水壩		3,000	解 放 前
合浦縣		豹勤頭下 木江水壩		2,000	解 放 前
合浦縣		烏坵总路口 官塘水壩		2,800	解 放 前
合浦縣		大浪七里垌 臨時水壩		4,000	解 放 前
合浦縣		浪坡新 庵水壩		1,100	解 放 前
合浦縣		平坡張屋高 高嶺水壩		1,100	解 放 前
合浦縣	新建	南山小水庫 壩		8,000	1954.10.2—55年
合浦縣	新建	風門嶺水庫		2,820	55年3月—55年5月
合浦縣	新建	獨山大庫 垌水壩		1,150	55年3月—5月
合浦縣		夏桂塘沙勒 頭助陂水壩		1,500	1950年
合浦縣		清江清水壩 陂水壩		2,800	1953年
合浦縣		多監乡平 花陂水壩		5,000	1952年
合浦縣		总江口抽水 水机站		5,000	1950年
合浦縣		上洋抽水 水机站		9,000	1954年春
合 計		17 宗		52,970	
浦北縣		舊州乡瓦 子嶺水庫		1,338	
浦北縣		泉水乡牛 路陂水庫		2,128	
合 計		2 宗		3,466	



第七章 水 产

本區南面臨東京灣，海域遼闊平坦，終年不凍，且由于水土保持條件較好，故每年从廉江、欽江、大風江、茅嶺江、北崙河等，把大量肥分和沃土注入沿岸灘塗，湧出丰富的養分，形成生物繁殖的自然環境，為魚類洄游索餌棲息及產卵之良好場所，更有利發展淺海優良養殖場。

沿海地理環境因自然條件各異而从大風江劃為東西两部，東部屬合浦，北海乃平原地帶，故海岸多為平坦泥沙灘，傾斜度小，港灣亦較少；西部屬欽州、防城乃丘陵地帶，海岸綫曲折，為沙灘或石礁，港灣多。

主要港灣有鉄山港、大規港，北海灣、白龍灣、大風江灣、龍門港、珍珠港、防城灣等。

本海域不但盛產紅魚、墨魚、魷魚、鯛魚、銀米、地魚、赤鯨、石斑、赤魚等，同時又是外洋性魚類產卵區。因此，本區蘊藏着丰富水產資源，据調查估計，單魚類約有500多種，其中產量大和價值高的種類約有30余種，其餘甲壳類，軟體動物和藻類等也極丰富，且特產用途大價值高的珍珠于合浦縣的白龍港，所以，開發水產事業有着雄厚的潛力和遠大的發展前途。

沿海舊式漁具風帆漁業，在抗戰前，北海市有七十至萬大的船有230艘，五至九萬大的漁船170艘，一萬以下的有1097艘，抗日期間遭到日寇無限的掠劫和焚燒，光復后國民黨統治時期又遭受了嚴重的摧殘，因而造成漁業日落千丈之勢，當時56,000漁民和160,000半漁民受盡了折磨和凌辱，過着極其悲慘的生活，解放后漁民在共產黨和人民政府的大力支持下，經過漁業民主改革，剷除了封建剝削制度，建立起漁民自己的政權，迅速恢復和發展了生產，据1955年統計，漁船發展到有載重10至16萬斤的船204艘，載重4至8萬斤的索罟船27艘，各種大中小2519艇，還有其他各種船艇433只，漁網有竹筏2780張，深箔239張，淺箔51張，網門289張，繒埗21張，純漁民有10749戶，人口有48751人，半漁民有5071戶，人口有：19559人。漁產量達1903,640市担，漁民生活得到逐步改善，社會主義覺悟不斷提高，已基本走上社會主義性質的生產，目前他們滿懷信心開展着以合作化的大生產運動，漁民積極性大大提高，為增加生產支援國家建設和解放台灣而努力。

第一节 解放前漁業政治經濟面貌

本區沿海各縣的漁業生產，在历史上，以抗戰前為最盛，根据1922年紀錄，當時合浦區有漁船3285艘，在戰時，沿海慘遭日寇焚燒炮击，因而漁船減至1570艘，同時日寇封鎖海口不准出海生產，漁業受到了嚴重的破壞，由于東京漁業豐富，日本帝國主義早存掠奪野心，远在1921年，就派人在海南及東京灣進行漁業調查。1930年，日本水產會社在香港設立支店，兼營東京灣一帶漁業，1932年日本林兼商店，以越南海港為基地，

在東京灣從事漁撈，并在主要漁港設立收購站，壓價收購漁貨，經加工后運往日本。

在國民黨反動統治時期，漁民生活尤為慘痛，政治上毫無地位，隨時受官僚地痞、流氓、惡霸等任意凌辱，經濟受到嚴重的剝削，加上繁多的苛捐什稅。漁貨均操縱在漁欄主及漁商手中，利用大秤入，小秤出，壓價收購回扣行側等等的方式，使以生命與狂風駭浪搏鬥得來的勞動果實，有一半以上為資本家所剝奪，同時物價飛漲，漁民在生產上，生活上無法維持，迫得接受高價的剝削。

在生產關係上，極大部份深水作業漁船工具為資本家僱工經營，僅局部為勞動船主經營，百份之九十以上的漁民，漁工以出賣勞動力或租用一些破爛不堪的工具進行生產，經常受到台風的侵襲，生命和生產毫無保障。

第二節 解放后漁民政治經濟情況變化

解放后合浦地區的漁民，在人民政府的大力援助和領導下，首先于沿海各地展開了漁業民主改革，建立了漁民政權，剷除一切封建剝削制度，并普遍設立水產公司，收購站，漁業供銷合作社，合理收購魚貨，供應漁需品，使漁民政治上翻了身，在經濟收入上逐年得到提高，生活日益改善，并且派幹部指導生產，放貸款，扶助漁民恢復和發展生產。合浦區1952年和1953年兩年內貸款建造了新船206艘，在漁民安全福利方面，建立了台風警報站六處，在文化教育上，漁民子弟也得到上學，上述這些都說明了解放后黨和人民政府對漁民無論在生產上，生活上都關懷和積極扶助的，特別在1954年展開了以互助合作為中心漁業大生產運動以后，漁村出現新的氣象，漁民紛紛要求參加互助組、合作社，普遍展開了早去晚歸及各種作業技術改進，生產量大大提高。今后隨着互助合作運動的發展，漁民將在第一個五年計劃內全部達到合作化，這是發展生產的基礎根本前提。

附表：漁業戶數漁業人口統計表

附表一： 合浦區北海市漁業戶漁業人口統計表

區 別	漁 業 戶 數			漁 業 口 人			佔 總 %	
	純 漁 業 戶	半 漁 業 戶	合 計	純 漁 業 人 口	半 漁 業 人 口	合 計	戶 數 %	人 口 %
北 海 市	2,900	351	3,251	12,765	1,732	14,497	17.10	18.10
合 浦 區	漁 業 區	7,287	3,481	10,768	32,664	15,673	48,342	
	非 漁 業 區	532	1,239	1,771	3,322	2,249	5,571	
	小 計	7,849	4,720	12,569	35,986	17,927	53,913	66.2 67.2
合 計	10,749	5,071	15,810	48,751	19,659	48,410	83.3	85.3

第三节 漁港及漁業种类分布

本區共有大小漁港13个，其中良港可成为東京灣漁場優良的根据地。主要漁港的分布：計有北海灣、地角、圍洲島、對达、龍門、企沙等。这些港接近漁場，生產方便，為開發亞熱帶水產事業创造良好的自然條件。

沿海岸漁業：以拖網漁業、圍網漁業、釣漁業、流刺網漁業、什漁業為主，漁民在勞動中創造了智慧，根据漁港的特點，自然環境，漁場的區別等條件，創造和發展了各种漁業及其根据地。如圍洲為拖網漁業根据地，北海為網漁業的根据地。此外沿海岸漁港皆可用繩釣業流利網，什漁業的停泊場所。

附表二；

合浦區主要漁港分布及利用概況表

縣別	名稱	位置	面積	積	可容納漁船(艘)	水深(尋)	底質	避風條件	設備	備況	交通	漁業種類	備考
北海市	圓洲	北海正南三十六里	西南至嶺一公里	嶺仔南角寬尺		港口5.4 港內3.2 至3.78	沙	可避東北風	馬頭(一石)已壞一個燈標一個。	一個	定期帆船通北有飛機場一個。	拖網、釣網、流刺網漁業。	係一個優良漁港，各地漁均集于此，停泊在島外漁場作業
北海市	地角	北海市西端八公里				1.6	沙 泥	可避南、東、北、等風。	有燈標一個。	避風塘	公路通北海市	拖網漁業、刺網漁業。	
北海市	外沙	地角嶺向東伸出二條長沙嘴				港外2—3	沙	可避風	避風塘一個		公路通北海市	拖網漁業、刺網漁業。	
合浦縣	對達	離北海八十五公里				港內8—12	沙 泥	可避西風				拖網漁業、刺網漁業。	由十六個自然鄉組成港內窄小，港外寬闊。
欽縣	龍門	位于欽縣南偏西四十里左右				港內10—16	石					流刺網漁業、什漁業。	本港係一個良好的養蠔場
防城	企沙	位于防城南偏東三十里左右	形如半月長為五里左右			港口0.3—1.6	石					拖網漁業、刺網漁業。	每年旺季各地漁船停泊于此，港外漁場作業

注：以上材料根據1952年水產局調查報告及1955年6月水產漁港

物查報告

附：合浦區漁業種類分布圖(下頁)



合浦區主要漁港分布及利用概況表

第四节 漁場及魚類分布

本區的海面是南海的心臟及最著名的東京灣為世界四大漁場之一，它係拖網漁業及釣漁業流刺網，什漁業等作業的良好場所，終年可生產。

如圍洲、斜陽、龍門、三萬尾、壓头等，五个海島和外沙、地蘭、白虎头、圍洲、對达、石头埠、營盤、犀牛脚、三娘灣、大規、龍門、金沙、三萬尾等十三个海港，為主要產魚地區和良好的淺海養殖場。

在遠闊的漁場里，蘊藏豐富的各種水產500余种，其中有經濟价值的約有30余种。如有紅三狗棍、紅魚、墨魚、紅立、雙錢、銀米、血魚、黃魚、赤魚、骨魚、青弄棍、尤魚、馬交等漁類及牡蠣、沙虫、海參、竹蠔、海龍、海馬等，僅東京灣內紅魚的蘊藏量年產可達：2,895,000市担，此外沿海岸及諸島嶼還滋生有各種貝、介類及藻類。

根据東京灣勘查結果，在東京灣中北部海區的風帆船漁場，總面積計有10,043平方公里，其中底淺網漁場占7043平方哩，圍網漁場占1757平方哩和釣漁場占1243平方哩。

附表四

合浦区近海主要漁產种名称

学 名		中 名	俗 名
Heterdightuazedr(grey)		狹紋虎鯊	蠻 鯊
Chilosyllivmindieum(Gmelin)		印度班竹鯊	狗 鯊
Alopias-Rupinus(B ₃ nnatterre)	▲	長 尾 鯊	鈎 鏢 鯊
PteroplateajapomicaT,S,S,		日 本 燕 鮪	燕 甫
Sillasq-Sihama(Forkal)		鱈	沙 鑽
Halieutaea-stellata(vabe)		棘 胎 魚	紅 鞋
Harcnsula-zunasi(Bleeker)	▲	青 鱗	青 鱗
Spratellaiques-Japonieus(Houttuyn)			白 凡 仔
Salaanxdeuticeps-(Regaw)		尖 頭 銀 魚	銀 魚
Sauriba-Tumbil(Bloch)	▲	狗 母 魚	狗 棍
Tachysura-Sinensis-Lacepede	▲	海 鱈 魚	赤 魚
Raja-Kenoiei-Bleekero		班 鱈	花 甫

Hilsa-elonsata(Bennet)	▲	曹 白	曹 白
Polyneinus-Sextarius-Bi,schn	▲	六 條 駁	馬 反
Hoioeentrus-SPinosimu,Ts,S	▲	金 鱗 魚	鱗 魚
EPinePhelus-Diacanthus(C,S,A)	▲	六 紋 石 班	石 班
Priacanthus-teyenus-Richardson	▲	大 眼 鯛	大 眼 鰻
Lutjanus-dodecanthus(Bleeker)	▲	紅 魚	紅 魚
Pseudasciaena-Caroea(Rich)	▲	大 黃 魚	黃 魚
Cybius-Commerson-(JacePede)	▲		馬 交
Rhynchohatus-hynucePhaiua-Rieh	▲	黎 頭 鱸	黎 頭 鯊

注： 有三各形者为產量比較大宗的漁類

第五节 漁獲量

漁獲量以魚類為主，介貝藻類占少數，海洋水產品總產量：1952年為403,417市担，1953年為736167市担，1954年為792,292市担，1955年為1,002,636市担，平均每担魚价25元計，總值25,065,900元，折合稻谷2,088,825担（每担六元折算）相當于10444亩稻田的年產量（每畝200市斤計）。等于699,275萬农民一年的收入。（以每个农民年收600斤稻谷計），因此发展漁業生產，使农林漁牧相結合，以促进農業的发展是很重要的。

附表五： 合浦區1952——1955年主要海洋水产品產量統計表

漁 種 類	1952年產量	1953年產量	1954年產量	1955年產量
魚 類	301,969	480,098	486,528	665,309
貝 類	70,224	195,736	188,530	207,269
藻 類	未 詳	5,500	16,040	54,745
蝦 蟹 類	31,224	54,833	88,861	59,082
其 他			12,333	26,931
合 計	403,417	736,167	792,292	1,012,636

第六节 漁船种类，數量及作业概况

目前漁船種類，皆是舊式的風帆漁船，共有大204艘，載重10—16萬斤，索筴27艘，載重4—8萬斤，大艇601艘，載重2—4萬斤，中艇223艘，載重1萬斤以下，其他艇432艘，載重2—4千斤左右，竹筏278个，載重300—3500斤，現將漁船種類，數量及作業情况列表如下。

附表六： 合浦區漁船數量及作业情况表

漁具項目	數量	載重量 (市斤)	漁 帆		捕撈方法	作 業 區 域	主要漁獲物
			漁 期	旺 季			
大 船	204	10—16萬	全 年	10,11,12, 1,2,3,4,5	二艘拖網或 圍網	三娘灣 王東興 海面	紅魚、參、銀米、 赤魚、河豚、奎 龍、沙魚、墨魚、 蜆魚、黃魚、紅 鱗、大蝦。
索 筴 船	27	4—8萬	8—12月	3—5月	由母航載二船 航至漁場放圍 網時，母航魚不 貪迎魚群，不 直接作業	北海對 達至企 沙海面	銀米、河豚、新 花、鱸魚、大蝦、 鯛、沙鑽、青魚、 黃魚。
大 艇	601	2—4萬	全 年	9,10,11, 12,1,2月	二艘拖網或一 艘拖2—4張 網或一艘釣	北海至 國洲西 南	尤魚、墨魚、河 豚、頭簍、九棍、 紅魚、鱸魚、新 花、銀米、白鱸 蝦、紅鑽
中 艇	223	1—2萬	全 年	全 年	二艘拖網或一 艘拖2—4張 或一艘釣	北海至 國洲附 近海面	尤魚、墨魚、河 豚、頭簍、馬交、紅 魚、鰱魚、
小 艇	1695	1萬以下	全 年	全 年	一艘平均	各地近 海	龍魚、墨魚、河 豚、頭簍、九 棍、鱸魚、鯉、
其 他 船 艇	433	24—54	全 年	2—6 6—11 11—1	潛水或一艘 作業	龍門灣 內	蟳、蛭、大蝦、 石斑、什魚、沙 鑽、黃鰱魚。
竹 筏	2,780	333—3,500	全 年	8—12	一張拖網或 釣	各地近 海	蠔、什魚、白飯 魚、白鰱、帶子、 紅魚、鯛沙鑽、 鰱魚。

第七节 海洋特產种类，分布及經濟价值。

除盛產各種營養豐富的魚類外，並出產特種經濟价值的海產品如牡蠣、沙虫、文蛤、海參、日月貝、珍珠貝、江籬、竹蛭、青蟹、花蟹、鮑魚、海龜、這些特產在工農上裝飾及食品上，肥料上都有重要的經濟价值。為今后開發合浦區資源創造了有利前提。



洋特產品分布及價值表

用 途	采 捕 季 節	歷 年 產 量 情 况	備
食 用	2——8月	該兩處產蛭歷史悠久，解放后產量增加，主要人多采捕。	牡蛭有包
可食用(乾鮮皆可)乾品每斤价1.4元	全年均產，其中以5——6月較少	歷史產品相差無幾，繁殖力強，54年除防城縣外收購數字719担。	估計的產
珍貴食品乾品每斤价3——5元。	4——9月	過去蘊藏量極丰富，从53年開采后產量逐年減少，53年總產5238担(鮮)54年1320担(鮮)	種類少量
由可食所產珍珠為珍品，可作醫藥用，每斤3.6元	全年皆有，以3——4月多	白龍過去產量極多，但近120年來則較少，也無人捕捉，只是拖網漁業之附屬產品而已。	估計的珍珠的
乾鮮皆可食，其乾品稱為帶子，為珍貴食品，每斤价2.1元	3——11月	歷年產量以54年最丰富，但水產收購的乾品(帶子)便有1,132担。	群眾收購
食 用	全年皆可	產量變化不大。	產量類包
紡織工業上用作漿糊料，亦可食用，每斤乾品0.5元	江平區2—4月其他地方12—次年2月	近兩年比過去少	而估計收購
食 用	8——次年2月	歷年產量差不多，無顯著升降。	估計
食 用	11——12月	每年產量時多時少，据群眾說與天气有关，天旱時特別多。	估計量。
食 用	2——8月	同 上	包括
食 用	2——8月	歷年產量相似	收購為厚
食 用	7——8月	同 上	估計且其
在醫藥工業上可提煉碘等，目前多用作農田肥料。	12——次年3月	歷年產量皆丰富	此種完全為多
食 用	6——12月	歷年產量相似	包括不包
食 用	(不明)	同 上	

第八節 漁獲物的加工及運銷

解放前，全區範圍內整個加工運銷是掌握在大魚棚及漁商手中。他們以放債的方式，取得了漁民獲物專賣權，控制了各地加工，運銷設備，操縱魚價，每斤米換魚2—3斤（指上等魚），殘酷的剝削農民。

解放後，共產黨領導全國人民推翻了封建剝削制度，並在沿海地區及城鎮設立水產交易所、供銷站、推銷站、收購站、加工廠等企業機構。供應各地魚需品，並對漁貨有合理的管理及有計劃的收購，加工和運銷，穩定了魚價，每斤魚可換米2斤多（指上等魚）比去年增加2倍多，保障了漁民的收入，刺激了漁民的生產積極性，目前我區交通頗為方便，打開了運銷的道路：可以大量供應各地城市及鄉村的需要。

在加工處理方法上，目前近是舊式的手工業加工方法，分鹵制與乾制兩種，大拖船漁貨在船上便加工鹵制，其他亦經收購後鹵制，每百斤魚用鹽量30—40斤，較大型魚類便切開背部除去內臟再行鹵制，或者鹵制幾日後撈出曬乾，保存起來，其他的係用日曬乾，加工處理。

沿海各地供銷站目前均雖簡單的加工設備，但都是小型的漁池、魚桶、曬場等，有待今後逐步改善。

附：合浦區漁業機構分布圖：

附表九：



合浦专区主要漁貨产銷地一覽表

產 地	所 屬 銷 地
北 海	廉江、遂溪、合浦、欽州、靈山、浦北。
圓 洲	北海市、廉江、遂溪、欽州。
對 達	合浦、山口、南康、北海。
企 沙	防城、欽州、陸屋。

第八章 盐 业

合浦區鹽場，散布于合浦、欽縣、防城三縣和北海市；東起合浦縣的對達區，西至防城縣的東興區，環布全區的南面，海岸綫曲折，全長689公里。主要場有企鵝牛脚、攪子根等，均位于亞熱帶範疇。這些場年產量147萬市担，占全區年總產量189萬担的78.3%（1955年）。全區現有機構管理處一，管理所二，中轉站一，場務所七，鹽場七；設備共512埭，（“漏”是晒鹽業中的一個基本生產單位，包括進行生產所必須的水塘、蒸发池、結晶池等設備）及447灶。

制鹽方法大都采用下列三種類型：

一、晒水鹽田：將海水引入晒水池，使其自然逐級蒸发到結晶成鹽。

二、晒沙鹽田：先用沙吸收海水晒干后，再用海水淋濾取滷，繼續晒制成鹽，

三、煮制熟鹽鹽田：先用曬沙或曬水方法取得滷水后，用火煎煮成鹽，所有灶的設備即此用也。

我區除個別鹽場單從事曬水外，絕大部份的場均三法兼用，也就是說生熟兼制。

產量方面：鹽的生產方式乃蒸發，但以自然力蒸發為首要，故生產與自然環境有很大的關係。我區常年平均氣溫較高，沿海常風亦較大，促使蒸發力的增強；同時鹽區終年無霜凍，是制鹽的有利條件，故全年均能生產。曬水埭年平均產量每畝1000—1300市担。曬沙畝則為100—120市担，單位面積產量每市畝年最高68.17市担，年最低30.78市担；人年最高產額1447市担，最低766市担。目前本區所產的生熟鹽，除供本區人民食用或少部工業用外，大部分供應廣西省的用鹽。

目前我區尚未建立國營鹽場，全係合作經營（已全部合作化）從事生產者分為純鹽和半鹽農。由于合作化的優越，生產率有顯著的提高；隨之生活亦日益向榮。

鹽不僅是人民生活中必不可少的東西，而且工業上的重要原料，據總計蘇聯年工業用鹽占年鹽總產量70%，食鹽僅為其中之一小部份。而我國1952年工業用鹽只占全年總銷量12.2%，食用鹽則占了84.4%。由此可見今后隨着我國社會主義工業化的發展，鹽的生產有着無限廣闊的前途。

合浦區鹽產解放前最高產量1946年，約產696,437市担；解放后逐年提高，1955年實產量已達189萬市担，除現有的鹽場外，尚有很大的生產潛力，可供設場的地方沿海各縣均有大量的面積。

表(1) 亞熱帶地區鹽場分布表

地區	鹽業管理機構		鹽場	分佈	鹽場灶數		生產方式
	名稱	所在地			場	灶	
欽縣	西牛脚場磚所	欽縣西牛脚鎮	欽縣：西牛脚鎮、西坑鄉、丹寮鄉、水井坑鄉、沙頭鄉、船廠鄉。 合浦：黃金鄉、官井鄉、		140	煮海水熟鹽灶39座、晒沙熟鹽灶75座、	晒水生鹽、晒沙煮熟。
防城縣	金沙場磚所	防城金沙鎮	雲油鄉、光坡鄉、北蓬鄉、板寮鄉、寧鄉、公草鄉、磁港鄉、沙港鄉、山中和鄉、山口鄉、新興鄉。		130	煮海水熟鹽灶11座。	晒水生鹽、晒水煮熟。
合浦縣	江平場磚所	城防江平鎮	山心鄉、巫頭鄉、乾欄鄉。		40	——	晒水生鹽、
合浦縣	槐子根場磚所	合浦槐美鄉	海鄉、充美鄉、索慈鄉、平田鄉、烏坭鄉、北合鄉、沙尾鄉、丹兜鄉。		107	晒沙熟鹽灶35座。	晒水生鹽、晒沙煮熟。
	公館場磚所	合浦公館鎮	閉南鄉、福泰鄉、蛇地鄉、鹽田鄉、猴山鄉、開口鄉、平坡鄉、浪坡鄉、黃泥富鄉、公館鎮、渡水井、石連鄉、集馬鄉、石龜鄉。		19	晒沙熟鹽灶280座。	晒水生鹽、晒沙煮熟。
	石頭埠場磚所	石頭埠鄉	居塘鄉、石頭埠鄉、濱池鄉、川江鄉、		56	——	晒水生鹽。
	竹林場磚所	古城鄉	古城鄉、西林鄉、		16	晒沙熟鹽灶7座。	晒水生鹽、晒沙煮熟。
說							
場灶數以1956年11月底止實有數。							

表(3) 1950—1955年各場鹽產質量表

場別	一 等 鹽 %			二 等 鹽 %			三 等 鹽 %			不 合 格 鹽 %		
	50年	51年	52年	53年	54年	55年	50年	51年	52年	53年	54年	55年
西場	上半年				73.06	56.42					11.84	13.96
牛務	下半年				52.45	75.39					15.61	6.38
脚所	全 年						10.29	27.09	28.56	3.01	12.59	10.77
金場	上半年				5.20	20.19		20.80	24.73		60.09	38.11
務	下半年				47.68	19.39		47.68	29.63		37.08	0.83
沙所	全 年				43.97	32.90		38.62	45.26	17.41	38.85	13.56
攪場	上半年				1.78	29.31			75.46		22.75	22.56
子務	下半年				1.92	54.39			59.53		38.54	10.46
投所	全 年				77.17	1.68		16.75	70.26	6.08	28.06	16.12
公場	上半年				0.03	2.08			21.43		78.44	82.09
務	下半年					21.36			5.57		93.91	34.64
總所	全 年				5.12	0.02		23.96	13.07	70.92	86.43	64.77
石場	上半年				3.12	3.13			4.60		63.70	37.45
頭務	下半年				13.81	25.40					87.18	30.26
埠所	全 年				8.14	11.23		0.45	1.57	91.41	77.48	25.23
江場	上半年				50.85	70.20			24.29		70.62	48.96
務	下半年				1.68	10.03			18.12		80.19	2.40
平所	全 年				5.74	4.82		22.97	27.16	70.29	68.02	28.58
外場	上半年				13.70	15.37			84.62		1.67	3.0
務	下半年				8.63	6.80			90.41		0.05	11.10
林所	全 年				6.17	9.96		85.97	88.91	7.86	0.84	3.31
												0.29

注：(1)50—52年因缺乏該項資料，無法供給，53年只有全年資料沒有分季資料。

(2)表列生熟鹽各等鹽比率，係以該類鹽之年，季度總產量為基數，至年季比率係以該年，季度生產之生熟鹽合計為基數。

表(4) 各場各年年度勞動生產率 單位：產量市担

年 度	項 目	西牛脚場	企沙場	攪子根場	公館場	石頭埠場	江平場	竹林場
一 九 五 一 年	晒 地 區	371,442.89	203,470.84	181,048.39	3,434.53	27,844.72	96,669.83	13,240.29
	鹽工鹽民人數(人)	994	674	287	50	151	148	83
一 九 五 二 年	晒 地 區	373.69	300.40	630.83	68.69	184.49	65.34	149.90
	鹽工鹽民人數(人)	460	—	1,206.12	69,147.99	—	—	4,784.83
一 九 五 三 年	晒 地 區	223,808.85	121,742.56	105.16	939.00	7,434.50	5,969.94	2,130.90
	鹽工鹽民人數(人)	578	496	288	49	140	101	44
一 九 五 四 年	晒 地 區	386.35	245.45	361.48	19.16	58.10	59.11	48.43
	鹽工鹽民人數(人)	1,246.78	—	5,051.04	24,5806.4	—	—	1,120.16
一 九 五 五 年	晒 地 區	749	—	455	25.42	—	—	22
	鹽工鹽民人數(人)	1.66	—	11.10	9.67	—	—	50.94
一 九 五 六 年	晒 地 區	432,479.50	363,030.93	514.12	17,513.00	94,987.92	43,422.68	28,179.00
	鹽工鹽民人數(人)	577	494	284	49	139	99	44
一 九 五 七 年	晒 地 區	749.53	734.88	1,230.68	357.41	683.37	438.16	640.43
	鹽工鹽民人數(人)	15,123.91	—	19,114.51	167,468.13	—	—	3,837.99
一 九 五 八 年	晒 地 區	505	—	846	25.12	—	—	18
	鹽工鹽民人數(人)	29.94	—	39.33	66.67	—	—	213.22
一 九 五 九 年	晒 地 區	500,504.54	482,061.95	416,801.00	41,041.00	106,598.40	78,233.21	41,351.00
	鹽工鹽民人數(人)	549	496	288	46	139	97	44
一 九 六 〇 年	晒 地 區	911.67	971.90	1,447.23	892.20	766.89	806.53	939.80
	鹽工鹽民人數(人)	41,375.22	—	26,061.40	143,216.41	—	—	4,346.83
一 九 六 一 年	晒 地 區	563	—	507	27.83	—	—	16
	鹽工鹽民人數(人)	72.88	—	49.43	51.46	—	—	271.68

注：(1)52年的鹽民人數，由於該年第二、三季各場先後裁一部或全部，故缺乏該項資料，只以51年底實有人數列計。
 (2)52年西牛脚場晒水地區產量已包括船厂鹽區產量在內(但共產量很低的)故將小鹽區的人數263人也列入計算。
 (3)53年有晒水，晒沙場的晒沙地區人數系各場年報總數減除晒水地區人數得出。

表(5)

单位面积产量

鹽場名稱	鹽田面積 (市畝)	單位面積產量 (市担)					
		1950年	1951年	1952年	1953年	1954年	1955年
西牛脚場	8,469			43.86	26.37	54.61	59.10
企沙場	8,932			22.67	13.63	40.64	53.97
鏡子根場	6,114			29.61	17.03	57.17	68.17
公館場	908			3.78	1.03	19.29	45.20
石頭埠場	2,241			12.37	3.32	42.39	47.57
江平場	2,542			3.77	2.35	17.08	30.78
竹林場	792			16.48	2.44	25.58	52.21
說 明	<p>(1) 鹽田面積系根據現有鹽田計算(53年復晒後的鹽田數在54.55.56年建莊時簡單測量計算)至52年以前(裁廢前)的鹽田面積無法查考,同時一部份荒地及鹵面積未包括在內。</p> <p>(2) 鹽田面積及單位面積產量均系大鹽區(晒水地區計算),小鹽區的鹽田面積沒有資料無以計算。</p> <p>(3) 52年的單位面積產量,系就在鹽田面積計算,其中西牛脚場產量包括船廠晒沙地區在內(產量很少的)</p> <p>(4) 50年51年因產量不分大小鹽區,同時當時的鹽田數量比現在相差很遠,沒有資料查考計算。</p> <p style="text-align: right;">1956年12月19日</p>						

1951——1955年各盐场盐产供销情况

單位：市担

表(6)

地区 年度	广 西			销 区			钦 廉			销 区			备 考
	合 计	食 盐	工业用盐	合 计	食 盐	工业用盐	合 计	食 盐	工业用盐	合 计	食 盐	工业用盐	
51													51-52年產銷是前欽防合浦两个县務支局掌握，檔案材料不全，关于產銷發票查不到，請向广西鹽務局索取
52													
53	241,837.26	241,837.26		361,270.60	277,904.66		83,365.94						
54	562,233.60	562,233.60		422,216.27	303,418.16		118,798.11						
55	1,032,854.25	1,031,661.95	1,192.30	522,193.18	5,649.94	196,543.24							

由寧至南寧玉林運輸成本計算表

單位：担

表(7)

起訖地點	里程 (公里)	由場至南 玉林運輸成本 (每畝担)				備考		
		鹽場	水運費	陸運費	轉運費		場地運什費	合計
攪子根——船埠		1.60	0.36		0.9155	0.10	2.9755	1、党江至船埠轉運費0.9155元，由船運費0.8805元，海船運江船船費0.025元，如海船到達党江，無江船船費運即需下倉及由倉至江船船運費0.10元。
石頭埠——船埠		1.60	0.36		0.9155	0.10	2.9755	
公館——船埠		1.60	0.36		0.9155	0.10	2.9755	
金沙——船埠		1.60	0.375		0.9155	0.10	2.9905	
竹林——船埠		1.60	0.30		0.9155	0.10	2.9155	
江平——船埠		1.60	0.43		0.9155	0.10	3.0455	2、欽州至南寧陸運費1.85元，汽車運費1.75元，由海船至倉再由倉至平搬運費0.10元。
西牛脚——船埠		1.60	0.30		0.9155	0.10	2.9155	
攪子根——南寧		1.60	0.375	1.85		0.10	3.9.5	
石頭埠——南寧		1.60	0.375	1.85		0.10	3.9.5	
公館——南寧		1.60	0.375	1.85		0.10	3.9.5	
西牛脚——南寧		1.60	0.222	1.85		0.10	3.772	
金沙——南寧		1.60	0.25	1.85		0.10	3.802	
竹林——南寧		1.60	0.365	1.85		0.10	3.917	
江平——南寧		1.60	0.34	1.85		0.10	3.892	

1、党江至船埠轉運費0.9155元，由船運費0.8805元，海船運江船駁費0.035元，如海船到達党江，無江船駁船運即需下倉及由倉至江船搬運費0.10元。

2、欽州至南寧陸運費1.85元，汽車運費1.75元，由海船至倉再由倉至平搬運費0.10元。

地 區	鹽 場 界	鹽 工 人 數		鹽 民 人 數		家 屬 人 數		晒沙地區
		合 計	鹽水地區(以鹽務主任)鹽民人數	其中：非直接參加制鹽鹽民人數	晒沙地區(以鹽務主任)鹽民人數(以鹽如付)	合 計	晒水地區	
	總 計	5,775	1,659	81	4 066	20,821	7,093	13,728
歙 縣	西斗嶺場	1,116	548	20	568	4,026	1,832	2194
防 城 縣	金 沙 場	477	477	13	—	2,592	2,592	2,592
合 浦 縣	欖子根場	816	369	30	507	3,205	1,352	1,853
合 浦 縣	公 新 場	3,025	49	1	2,976	9,798	160	9,638
合 浦 縣	石 頭 嶺 場	137	137	7	—	540	540	—
防 城 縣	江 平 場	95	95	6	—	496	496	—
合 浦 縣	竹 林 場	59	44	4	15	164	212	43

說明：(1)咸區系合作社鹽場無鹽工人數。

(2)表列數字系根据11月底的實有數。

(3)晒水地區人數中：非直接參加制鹽的系指在的脫產干部、文化、醫療人員、电工、木工、船

工、組人員、炊事員及須要鹽业社維持生活的退休社員等

195 — 1954年盐工盐民收入比较表

金額單位：元

表(9)

地 區	鹽 場	年 度	鹽工 人 數	年產量(担)	每人平均 年產量	鹽工當量 每担實得公收價	平均每人 全年收入	與1952年收入比較		說 明
								金 額	百 分 比	
欽 縣	西牛脚場	1952	394	71,442.89	373.69	1.06	396.11	396.11	100.00	(1)表刊資料以晒水地區為計算對象，不包括晒沙小鹽區。 (2)由于1951年缺乏分晒水，晒沙地區的產量及分鹽額等，同時當時也未有公收價，無法計算，因而也不能以51年作為對比，故僅能以52年作為粗略的比較，同時52年系裁廢階段，53年系復晒階段，很多場都不是全年產量特說明。
		1953	573	73,368.85	386.35	1.00	385.05	(-) 11.00	(-) 2.79	
		1954	577	73,479.50	749.53	0.96	719.55	(+) 323.44	(+) 81.65	
防城	金 沙 場	1952	674	702,490.84	300.40	1.19	357.48	257.48	100.00	(3)西牛脚場52年產量中包括一部份小鹽區的產量(新產比例很低)因而也特小鹽區的人數268人列入計算。 (4)盐工当年担实得公收价系提存各项生产费用的实得数。
		1953	496	121,742.56	245.45	1.13	276.74	(-) 80.74	(-) 22.59	
		1954	494	363,030.93	734.88	1.04	764.28	(+) 406.80	(+) 113.86	
合 浦	榄子根場	1952	287	181,048.39	620.83	0.96	605.60	605.60	100.00	(5)52年实得公收价：西牛脚場以中等生熟盐各樣計算其他各場均以中等生盐計算。53年、54年各場均以每担盐的实际平均价格計算。
		1953	288	104,105.16	361.04	1.01	363.90	(-) 241.70	(-) 39.91	
		1954	284	349,514.12	1,230.68	0.39	1,144.53	(+) 538.93	(+) 88.99	
合 浦	公 館 場	1952	50	3,434.52	68.69	0.96	65.94	56.94	100.00	(6)52年实得公收价：西牛脚場以中等生熟盐各樣計算其他各場均以中等生盐計算。53年、54年各場均以每担盐的实际平均价格計算。
		1953	49	989.66	19.16	0.96	18.43	(-) 47.51	(-) 72.05	
		1954	49	17,513.00	357.41	0.82	293.08	(+) 227.14	(+) 344.46	
合 浦	石 头 埠 場	1952	151	27,844.72	184.40	0.96	177.00	177.00	100.00	(7)52年实得公收价：西牛脚場以中等生熟盐各樣計算其他各場均以中等生盐計算。53年、54年各場均以每担盐的实际平均价格計算。
		1953	140	7,434.50	53.10	0.68	45.41	(-) 131.61	(-) 74.35	
		1954	139	94,987.92	683.87	0.86	587.70	(+) 410.68	(+) 232.00	
防 城	江 平 場	1952	148	9,669.88	65.84	1.19	77.75	77.75	100.00	(8)52年实得公收价：西牛脚場以中等生熟盐各樣計算其他各場均以中等生盐計算。53年、54年各場均以每担盐的实际平均价格計算。
		1953	101	5,969.94	59.11	1.15	67.97	(-) 9.78	(-) 12.58	
		1954	99	43,422.68	438.61	1.80	473.70	(+) 395.95	(+) 567.95	
合 浦	竹 林 場	1952	89	13,340.92	149.90	0.96	143.90	143.90	100.00	(9)52年实得公收价：西牛脚場以中等生熟盐各樣計算其他各場均以中等生盐計算。53年、54年各場均以每担盐的实际平均价格計算。
		1953	44	2,130.90	48.43	0.96	46.32	(-) 97.58	(-) 97.81	
		1954	44	28,179.00	640.43	0.96	614.81	(+) 470.91	(+) 327.25	

一九五五年盐工盐民收入与当地农民渔民收入比较

金額單位：元

表(10)

地 區	鹽 場	1955年每鹽工(民)收入			與當地農民比較			與當地漁民比較		
		生產担數	平均單價	金額	農民年收入	漁人比農民收入增加或減	增(+)減(-)(元)	漁民年收入	鹽民比漁民收入增或減	增(+)減(-)(元)
欽縣	西牛脚		0.86	784.04	259.03	增202.68%	(+)525.01	364.00	增115.40%	420.04
防城	企沙		1.01	981.62	408.12	增140.52%	(+)573.50	805.00	增21.94%	176.62
合浦	欖子根		0.78	118.84	243.57	增263.46%	(+)885.27	227.00	增397.29%	901.84
合浦	公館		0.84	749.45	345.00	增117.28%	(+)404.45			
合浦	石头埠		0.81	611.18	445.00	增46.16%	(+)196.18	660.00	減5.88%	(-)38.82
防城	江平		0.82	661.35	183.00	增261.39%	(+)478.35	720.00	減8.15%	(-)58.65
合浦	竹林		0.86	808.23	120.00	增573.53%	(+)688.23			

說

(1)鹽民全年收入係以55年底的實防公收價乘以各等類鹽的生產實積減除應扣提的各項生產費用后的鹽民純收入。

收入。

(2)平均單價係以鹽民的純入總額除年的生產實積得出。

(3)表列鹽民收入不包括晒沙小鹽區的人數及收入。

明

表(11) 合浦盐场管理处1950—1955年盐场建设支出数目 单位:元

鹽 場 別	年 度	投資金額	項 目									
			磚頭	橋樑	碼頭	倉	坑	房屋	基圍	通訊設備	水井	其他
西牛脚 場務所	53	97,22.22				97,722.22						
	54	1,341.25				1,341.25						
	55	3,985.27				3,685.27						
企 沙 場務所	53	1,0689.67				10,689.97						
	54											
	55	2,014.58				2,014.58						
鏡子根 場務所	53											
	54											
	55	981.91				981.91						
公 館 場務所	53	290.00				290.00						
	54	7,755.93				7,755.93						
	55	10,682.58				10,682.58						
石头埠 場務所	53											
	54											
	55	1,024.88				1,024.88						
江 平 場務所	53											
	54											
	55	286.63				286.63						
竹 林 場務所	35											
	54											
	55	225.44				225.44						

合 浦 盐 場 管理处	53	17,118.70						17,118.70	
	54	13,228.00						13,228.00	
	55	15,460.17			15,460.17				
党 屋 管理所	53	2,543.80			2,543.80				
	54	420.95			420.95				
	55								
馬 屋 管理所	53	7,185.65			7,185.66				
	54	347.77			347.77				
	55								
遂 溪 中轉站	53								
	54								
	55	428.00			428.00				
說 明	(1)表列資料系盐場建設費部份的投資數，不包括上級撥款的零星基建投資數目。 (2)52年以前由机购未成立缺乏該部份的資料。 (3)党屋、馬屋、遂溪等单位，已先后撤銷。								

鹽場再生產基金收支情況

地區	鹽場	年度	收入	支出(元)		支出				項目	
				變出	變入	修基	修場	修鹽灘倉地	工具	生產費用	其他支出
欽縣	西牛脚場	1953	20,935.12	70,803.23		11,087.07	5,290.75	10,146.20	13,980.84	11,317.75	18,980.62
		1954	184,335.40	98,839.31		16,593.91	9,847.54	28,948.14	24,021.32	3,127.91	16,320.49
		1955	272,687.43	158,257.91		42,746.83	20,694.06	44,574.84	11,978.29	32,080.97	6,182.92
		小計	577,951.95	327,920.45		17,427.81	35,832.35	83,669.18	49,980.45	46,526.63	41,484.03
防城	企沙場	1952	55,324.61	12,187.86							
		1953	123,891.33	62,811.91		8,973.75	5,935.98	28,746.57	10,221.06	7,113.48	1,801.10
		1954	154,321.82	101,449.32		23,485.13	18,114.56	36,992.85	12,382.19	7,312.87	3,161.87
		1955	180,681.98	132,979.12		24,694.99	10,986.76	722,959.70	8,903.14	4,747.58	10,686.83
合浦	攏子根場	小計	514,300.74	309,28.24		57,153.87	35,057.24	138,699.18	31,506.39	19,173.93	15,649.77
		1952	3,393.22	3,393.22		1,422.79		333.15	921.35	719.95	
		1953	97,934.56	64,829.56		43,119.50	2,173.31	11,431.18	3,214.77	3,816.25	1,074.53
		1954	131,744.03	91,188.76		52,368.63	12,164.07	18,871.61	3,597.87	2,725.24	1,461.34
合浦	公館場	1955	172,883.54	161,143.61		44,599.71	39,635.02	46,528.28	5,980.62	3,790.70	20,189.23
		小計	405,955.35	320,559.15		141,910.63	53,992.40	77,164.20	13,714.61	11,052.14	22,725.17
		1953	8,882.15	228.12			212.33			15.73	
		1954	15,912.11	10,731.70		8,386.91	412.28	1,259.28	607.68	22.94	92.16
合浦	公館場	1955	17,352.66	11,143.69		3,564.06	2,114.86	3,169.52	923.11	980.95	391.19
		小計	42,146.92	22,153.51		11,950.97	2,739.47	4,428.80	1,530.39	1,019.68	483.80

合	石	1953	6,597.12	1,218.50	165.18	68.49	44.47	192.02	747.34	
浦	頭	1954	30,835.53	21,823.56	4,216.42	373.56	432.96	2,494.22※	13,295.61	1,010.79
埠	埠	1955	45,143.50	32,004.98	19,147.47	1,849.02	5,735.02	2,429.48		2,843.9
場	小計		82,676.15	54,047.04	23,530.07	2,291.07	6,212.45	5,115.72	14,042.95	3,854.78
防	江	1953	1,312.03							
平	平	1954	14,199.55	8,126.70	1,264.05	1,452.95	3,254.01	1,251.21	341.34	563.14
場	場	1955	28,608.03	15,122.65	2,706.13	2,009.95	7,290.69	2,062.93		1,058.96
城	小計		44,119.61	23,249.35	3,970.18	3,456.90	10,544.69	3,341.14	341.34	1,622.10
合	竹	1953	6,224.89	4,685.41	108.64	206.70	1,580.98	94.85	29.81	2,664.43
浦	林	1954	9,297.03	5,244.43	254.90	305.65	3,185.04	530.47	458.78	509.59
場	場	1955	19,594.56	11,963.98	512.77	280.53	7,574.01	641.19	729.50	2,225.98
總	小計		35,116.48	21,893.82	876.31	792.88	12,340.03	1,266.51	1,218.09	5,400.00
	計		1,702,267.20	1,080,251.56	309,819.84	13,162.31	333,058.53	106,428.61	93,374.76	91,219.65

(1)金沙場1952年度收入從第三季起。

(2)龍子根1952年再生產基金系由前合浦支局掌握，收入數即為支出數的核銷數。

(3)公館場1953年年度收入係從第四季起。

(4)石頭埠1953年年度收入係從第四季起。

(5)江平場1953年年度收入係從第四季起。

(6)竹林場1953年年度收入係從第四季起。

(7)石頭埠場一九五四年以※符號表示的系第二、三季風災修基費用。

第九章 工 业

一、工业情况：

根据1933年南路調查團報告合浦區远在222年以前就有工业，當時主要有陶瓷业和開采石膏、錳及煤等业。

陶瓷业：道光14年塾师黎石芝，仿浙江宜兴縣紫坭瓷器始制，以及在欽州附近陸續有20多戶家庭陶业，1912年為最盛時期，陶瓷原料分布于欽州附近，分赤、白两种，赤坭又分東、西兩種，東坭產于雙角嶺，性軟淡赤，西坭產于諱头村漁翁嶺岡山，東、西兩種坭必須混合使用，才能使器具堅實。又欽州城水東堡盛產一种肉紅色的粘土適制各種缸瓦。當時在缸瓦窰村200多人專門从事于缸瓦制造业，所造的缸瓦質量好，且暢銷，在國民黨反動統治時期，苦于苛捐什稅，經已停業，解放后得到政府的扶植支持，五五年已从新組織恢復營業。此外浦北縣小江圩盛產一种潔白而脂膩的坭砂，適制碗，清初就開辦了小江碗厂，有工人3000多人，年產60萬元，繼而開辦的數十家，遠銷广西、广东、海南島及南洋各地，現已改為公私合營。

根据省一九五五年統計材料

电力工业：全區有电力厂8个，其中較大的六个，分布在合浦、靈山、防城、東兴、欽州、北海六个城鎮，小型厂2个分布在合浦縣的南康、石康兩圩鎮，合浦、欽縣、北海、防城电力厂為地方國營；東兴、靈山电力厂為公私合營，設備有各式木炭机11台，炭火爐11座，交直流电机12台，抽水机設備2台，其中職工70人。

制鐵工业：有鐵厂8个（1955年6月底統計）其中較大的7个，小型厂1个，其中地方國營厂4个，公私合營厂3个，設備高爐19座，低爐（即熔鉄爐）17座，風箱36个，生產能力：高爐每天能生產生鉄199.5市担，低爐每天能生產生鉄鍋28.22市担，1955年計劃總產量，鉄鍋243,695个，1491噸，其中地方國營生產186,747个，844噸；公私合營生產156,981个，647噸，这些厂分布在浦北及靈山等縣各地。

榨油工业：有榨油厂一个，在合浦縣廉州鎮為公私合營，設備有日產木炭汽車头2台，國產中型螺旋榨油机一台，14吋濾油机1台，花生脫壳机1台，小型麵粉机1台，碾型車磨1台，全部生產能力為80匹馬力，1955年計劃生產食油98.1噸，油餅118.9噸，大米12.48噸，面粉57.45噸，全厂職工13人。

還有地方國營农具厂一个，設于合浦廉州鎮，有職工65人，主要設備有14匹馬力木炭汽車头1台，7吋徑鼓風机一座，木炭火爐1座，美制4吋虎口鉗1台，國產8吋皮帶車床1台，挂壁鑽床1台，手搖搖鑽1台，風焊机一套。

根据一九五五年統計；25家地方國營及公私合營工厂的職工總數為1041人，主要產品的年產量為電力75,456千度，土鉄1,333,79噸，木船178艘11,780噸，石灰1086噸，日用陶瓷器139,447萬只，棉布34,902疋，花生油32,539斤，酒172噸，黃麻繩145市

担，毛巾10,897打，玻璃品20700个。解放几年来比较大的是陶瓷器及制铝业、目前制铝业过剩，准备压缩，农具酿酒，电力、陶瓷器、在供应上都有问题，今后可以发展有纺织工业，1956年该行业产值将占总产值30%，渔具业随着今后渔业发展将会大大的发展，供应广东南部各县及海南岛的需要。

二、矿产概况：

合浦区地下资源，未有精确的勘察，零星的调查材料，合浦区有锰、铁、铜、锡、铅、银、水银、水晶、煤等矿产，分述于下：

锰矿：是我区蕴藏量最丰富的一种黑色金属矿，矿区分布于防城，钦县、灵山、浦北等县，其中尤以防城八角湾一带所产者为佳，过去钦县黄屋屯有三家私营公司开采，年产16000吨，大部份销日本，八角湾早在1911年矿商刘伟臣开采。1918年，由于锰石价格大涨，曾一度大量开采，所产之锰有硬锰和粉锰两种，尤以硬锰为大宗，在广西、广东两省销售，目前开采的锰，主要是供应我区所有炼厂炼制生铁用，1954年中南采锰队勘察后加以封闭，另外经过查勘的有防城大直镇估计储量3,635,875公吨，浦北寨圩金牛嶺储量估计2,115,000公吨，此外钦县第四区天堂嶺、灵山县第八区上井也有锰矿。

铁矿：我区蕴藏量也丰富，分布在灵山、浦北、防城等三县、其中以灵山、浦北为多，目前用作提炼生铁铸造铁锅，同时供应甯、横县、炼厂、未有计划开采。

铅矿：分布在合浦县公馆区铁山，解放前当地群众，曾一度开采，解放后已予禁止，1954年曾有当地归国华侨矿工，拟集资申请开采，但未予批准，由于尚未进行勘测故无估算其蕴藏量。

银矿：分布于防城第十一区北岑隘地方，官僚地主陈济棠曾僱工数百人进行大规模开采，现已封闭。

锡或锡铅（尚未判明）矿：分布在防城第九区十万大山那摆村后背一带山上，陈济棠时期曾僱工千余人开采，矿区现尚遗留一些残损的砖瓦房屋，修理后尚可利用。

铜矿：分布在灵山县旧州圩附近，蕴藏量不明。

水银：分布钦县黄屋屯、蕴藏不明。

水晶：分布在防城县十万大山北岑隘一带，蕴藏量颇丰，质量亦佳，有开采价值。

煤矿：分布钦县第二区稔子坪，合浦第六区，石头埠及闾南乡磨窰山至龙眼墩等地、钦县稔子坪煤矿 当地群众已采挖作燃料，但煤质尚差，合浦石头埠煤矿数十年前法帝国主义曾经开采过没有成功，现在还遗留有残旧房屋及淹没的矿井两口，据当地的群众说是由于煤质不好，所以法帝国主义没有继续开采，至于闾南乡煤矿是1954年才发现的，煤质很好，曾将煤样送广西省工业厅化验，而且还是露天煤，估计藏量很丰，有待勘测开采。

第十章 卫生

一、解放前的卫生概况：

解放前合浦地区卫生医疗机构只有六间，其中三间是德法帝国主义所办的；其余三间是国民党反动政府开办的，人员很少，设备简陋，技术不高，起不到应有的防治作用（见附表一）；因此广大人民害了病都得不到治疗。

合浦地区处于亚热带的氣候环境，历史上曾不断发生过自然灾害，因而造成农业经常减产；加上帝国主义的經濟侵略和国民党匪帮反动统治的压迫剥削，只顾搜刮民脂民膏，不顾广大群众的疾苦，环境卫生亦甚差，蚊、蝇、鼠类疾病媒介遍及城镇乡村；因此各种疾病终年到处流行。如合浦县山口区一带鼠疫流行連續達八十多年，所以就更加促使人民生活的困难和健康状况的恶化；并且患病人数随着飢餓的加重而增加，这是統治階級所造成的罪恶。

历史上常見的主要疾病危害人民健康最大的：首推瘧疾；其次為鉤虫病、絲虫病、麻瘋病、鼠疫、痢疾、天花、新生兒破傷風等；瘧疾普遍全區，流行季節一般在六月開始，十一月最高峰，十二月下降；但終年不斷發生。鉤虫病嚴重流行于合浦、欽縣，尤以合浦的公館，欽縣的小董最普遍。患者症狀一般是貧血、浮腫、腹痛、腹瀉、身體漸弱，影響健康甚大。絲虫病以合浦、防城、欽縣、北海四個沿海縣，市比較多。患者兩腿腫或陰囊腫大，為其顯著症狀，嚴重妨礙生產和行動。麻瘋病是散發性的存在；此外痢疾、傷寒、麻疹、天花、百日咳、狂犬病、白喉病等亦不斷在農村、城市發生；尤其是痢症、麻疹常在鄉村中流行。由于政治、經濟條件的限制，群眾的衛生習慣，一般說來是不好的，牛、豬欄和住屋在一起，吃生冷水，住屋的通風和采光都非常不好；有病多吃草藥來醫治或求神索神靈來保佑。婦幼衛生更談不到，以接生來說，絕大部分是用舊法接生的，很容易感染嬰兒破傷風，因此嬰兒及產婦的死亡率很高。

二、解放后的卫生情况：

解放后人民政府已將原屬帝僑所办殘缺不全的衛生醫療機構全部接管，并不斷加以充實；同時還建立了許多新的衛生醫療機構，到1951年底，不僅縣一級的衛生醫療機構已全部建立起來；而且區一級的衛生醫療機構也作了適当的發展，截至1956年7月止，共建立了衛生醫療機構76個；其中包括專區綜合醫院一間，門診部一間，防疫隊一個，麻瘋院一個，縣人民醫院6間，分院2間，區衛生所35間，婦幼保健所2間，婦幼保健站5間，衛生防疫站6間，鼠疫防治所1間，中醫院1間，麻瘋防治站5間，幹部療養院1間，絲虫防治站1間，交通檢疫站1間，瘧疾防治站1間；外還尚有開業醫務人員在自願基礎上組織起來的聯合診所所有60間。我們僅就公立的衛生醫療機構數字來看，就比解放前增加12.6倍；从工作人員總數來看，增加8.6倍，病床總數亦比解放前增加3.15倍。

合浦地區從來認為沒法防止的三種烈性傳染病——天花、霍亂、鼠疫經過大力開展

防治工作，推行預防接種措施，已基本防止發生和流行；同時由于衛生部門初步貫徹了“預防為主”的方針，加強了防疫保健醫療預防和廣泛開展衛生宣傳教育及經常督促檢查等工作；并在各地推廣愛國衛生運動，因此癩疾、麻疹、痢疾發病率也逐年降低，由于衛生保健機構逐年有了增加和擴充，衛生防疫工作不斷有了改進，對這些病症都能及時採取必要的措施，從而不僅防止了蔓延，而且遇疫情發生時都能迅速地撲滅。解放以來中、西醫務工作者在醫療工作，是起了一定的作用，至目前為止，開業的中西區大部已參加了聯合診所外，還建立鄉醫療保健站69所，接生站12所。今后將繼續充分地發揮其應有的作用，使逐步成為國家醫療預防機構的有力助手。

目前在本區內危害人民健康最大的癩疾、鉤虫病、絲虫病、麻瘋病，尚未能根本消滅。如癩疾據歷年防治工作材料統計每年發生癩疾者有60萬人，約佔總人口的30%左右；鉤虫病比較嚴重的有合浦、欽縣兩縣，據估計約佔農業總人口10—15%；絲虫病以合浦、防城、欽縣、北海四個縣，北海市比較多，據欽縣1955年12月調查犀牛脚鄉發病率佔全鄉人口40%；又北海市1955年兵役體檢資料，患絲虫病的佔受檢人數14.4%；麻瘋病，據五個縣統計材料，患麻瘋病患者約有2,000人以上。

為了保障人民健康，更有效地為農業合作化運動服務，首先要認真組織力量，開展對危害本區人民健康最大的疾病——癩疾、鉤虫、麻瘋、絲虫病、新生兒破傷風等作鬥爭，積極進行防治，達到逐步減少以至消滅；其次要繼續增建衛生機構（主要區衛生所增設保健站、托兒所）和充實醫療設備；因此要注意培養訓練大量的醫務人員，陸續充實醫療和防疫機構的技術力量，以適應發展衛生事業的需要；同時還須做好接生員復訓和管理工作，擴大新法接生陣地；以及抓緊時間，繼續大量訓練農業社保健員，逐步做到每一個農業社都有保健員室，有條件的逐步擴充為保健站或所和常年開托兒所；衛生機構要加強對他們的領導與注意輔導，鞏固提高，更好的開展衛生保健工作。

合浦區解放前的衛生醫療機構情況表 (附表一)

衛生醫療 機構名稱	單位 數	病 床 數	工總 作 人 員 數	主 要 設 備 情 況										備 考
				X 光 機	顯 微 鏡	冰 箱	血 壓 器	高 壓 器	消 毒 器	蒸 氣 器	淨 卵 器	子 朮 床	毒 心 器	
總 計	6	233	78	2	3		5	2	1					
壹 生 山 院	1	20	2											
欽 生 縣 院	1	15	11											
合 生 浦 院	1													
北 海 市 院	1	60	25	1	1		2	1					1	教會醫院
普 仁 院	1	130	26	1	1		2		1					教會醫院
合 廣 慈 院	1													
欽 愛 縣 院	1	8	13		1		1	1					1	教會醫院





S0042778

机构人员统计表

表二

機 構						社 會 力 量								社 會 技 術 人 員										
人 員																								
藥 劑 士	保 健 員	護 理 員	公 衛 人 員	其 他	合 計	中 西 醫 聯 合 診 所	中 醫 聯 合 診 所	西 醫 聯 合 診 所	牙 科 聯 合 診 所	鄉 醫 療 保 健 站	接 生 站	其 他	合 計	醫 師	中 醫	助 產 士	護 士	藥 劑 員	保 健 員	接 生 員	牙 科 技 術 員	其 他	合 計	
43	20	81	42	67	672	8	49	1	2	69	12		141	15	2738	3	1	88	1094	575	24	20	4555	
3		8	2	4	56																			
4	2	12	5	7	131		5	1					6	1	88			1	1			4	95	
18	5	7	14	25	118	2	3		1	20			26	2	605	1		2	3	1	5	1	620	
8		11	4	1	77		10			14	12		36		379			4	122	79			1184	
7	5	14	12	26	135	12		1					13		547		1	16	196	138	7	13	917	
7	3	14	5	4	79	6	6						12	12	225	2		21	312	97	12	2	683	
6	5	21			76		13			35			48		294			45	460	257			1456	



人民币

植物研究所

外幣

人民币

